MURR ELEKTRONIK

stay connected

GENERAL CATALOG

1. 전기 제어반내의 전기기기
2. 인터페이스
3. 커넥터 & 케이블
4. I/O-Systems

GENERAL CATALOG

참고 :

이 새버전의 카다로그에는 이전 카다로그나 브로셔에서 변경된 내용을 담고 있습니다.

내용을 변경, 수정할 수 있는 권한은 오직 무어일렉트로닉에게만 있으며, 어플리케이션에 맞는 제품을 선정한 사용자에게 제품사용에 대한 책임이 있습니다.

제품에 대한 정보를 최대한으로 정확하게 담으려고 노력하였습니다. 정확성, 완전성 및 정보의 시사성에 대한 책임은 중대한 과실에만 제한됩니다.L

1st edition: 2019년 1월
Part No. 9800014

Murrelektronik GmbH,
Falkenstr. 3, D-71570 Oppenweiler

www.murrelektronik.com

제공 :

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MURRELEKTRONIK GOES EVEN GREENER!

환경을 보호하고 존중하는 것은 우리가 추구하는 가장 중요한 가치입니다. 그래서 무어일렉트로닉은 솔벤트나 염소가 포함되지 않은 환경친화적인 종이를 사용하여 카다로그를 인쇄합니다. 또한, 당사의 공급체인또한 환경친화적인 생산 과정을 따릅니다. 무어일렉트로닉은 환경을 존중하고 보호하는데에 최선을 다 합니다.

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C004229

1 전기 제어반내의 전기기기

1.1 트랜스포머 / 정류형 파워서플라이
1.2 파워서플라이
1.3 UPS 시스템 / 버퍼 / 이중화 모듈
1.4 지능형 전원 분배기
1.5 컨버터 / 정류기
1.6 제어반 전원 콘센트
1.7 EMC 필터
1.8 EMC 서프레서
1.9 릴레이 / 세이프티 릴레이
1.10 Optocouplers / Semiconductors
1.11 Switches
1.12 Active 연결 방식
1.13 Passive 연결 방식
1.14 유로카드 홀더 / 컨트롤 모듈

2 인터페이스

2.1 판넬 전면 인터페이스
2.2 제어반과의 인터페이스 / 케이블 인출 시스템
2.3 하이브리드용 필드버스 커플링
2.4 조명관련 제품
2.5 제어장치
2.6 모듈형 연결시스템 (Modlink Vario)
2.7 사각 커넥터 (Modlink Heavy)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

3 커넥터 & 케이블

3.1 M8 원형 플러그 커넥터
3.2 M12 원형 플러그 커넥터
3.3 T-커플러 M8, M12, 7/8"
3.4 플랜지 커넥터
3.5 MQ12 원형 플러그 커넥터
3.6 필드버스 커넥터
3.7 식음료용 플러그 커넥터
3.8 Mobile Applications
3.9 M23 원형 플러그 커넥터
3.10 파워용 원형 커넥터
3.11 TPE 시리즈 – 북미 표준
3.12 밸브 커넥터
3.13 기술 부록 케이블

4 I/O-SYSTEMS

4.1 Cube67
4.2 Cube20
4.3 Cube20S
4.4 MVK 메탈
4.5 SOLID67
4.6 Impact67
4.7 IO-Link Devices
4.8 MASI 제어반
4.9 MASI 현장 설치
4.10 MASI 설치 기술 (Installation Technology)
4.11 M8 분배 시스템
4.12 M12 분배기 (메탈)
4.13 M12 분배기 (플라스틱)

전세계 **26**개 지사
5 생산공장

Oppenweiler
필드버스 시스템,
인터페이스 모듈 생산

Stollberg, Germany
커넥터 생산

Stod, Czech Republic
인터페이스, SMPS 파워서플라이,
트랜스포머 생산, 커넥터 산

중국, 상해
아시아 시장을 위한
생산공장

STAY CONNECTED – REPRESENTED ON ALL CONTINENTS WORLDWIDE

1975년 설립
(설립자 : Franz Hafner)

전세계 2,700명 이상의 직원.(세일즈, 고객지원, 기술지원등 포함)

학생 교육 프로그램은 무어일렉트로닉의 중요한 부분입니다. 매년 기술, 영업 및 물류 분야에서 인턴쉽 프로그램을 운영하고 있습니다.

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MURRELEKTRONIK
FIGURES & FACTS

Atlanta, USA
커넥터 생산

MURRELEKTRONIK IS YOUR PARTNER...

- 65,000 이상의 제품을 쉽게 주문할 수 있는 온라인샵
- 4개의 제품군 :
  - 제어반 내의 전기부품
  - 인터페이스
  - 연결 기술
  - **I/O** 시스템
- 산업 분야별 :
  - 공작기계
  - 기계제작 및 플랜트
  - 조립라인
  - 식음료 산업
  - 자동차 산업
  - 창고 및 물류
  - 로봇
- 독일 Oppenweiler에서 1975년 설립
- 가족회사

숙련된
서비스로
현장 지원을
통한
고객 관리

MURRELEKTRONIK OFFER VALUABLE BENEFITS

- 250명 이상의 세일즈
- 현장 지원
- 전세계 5개의 국제 물류센터
- 100만 개 이상의 재고

- Murrelektronik
  Express Service

mex

MURRELEKTRONIK
YOUR BENEFITS

전세계의 다양한 어플리케이션
을 위한 국제 인증 취득

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MURRELEKTRONIK
QUALITY

MURRELEKTRONIK STANDS FOR QUALITY

- 자체 테스트 센터와 EMC 연구소를 운영하여 신뢰성 있는 제품 개발
- 현장 자문 및 기술 지원
- 유해물질 사용안함
- RoHS 규정 준수
- 최고의 디자인과 품질
- DIN EN ISO 9001 규정 준수 체계적이고 환경친화적인 관리

자체 테스트 센터 및 EMC 연구소

극한 사용 환경에서 내구성 테스트

프로젝트 초기부터 제품테스트 시작

connec+ivity®
by Murrelektronik

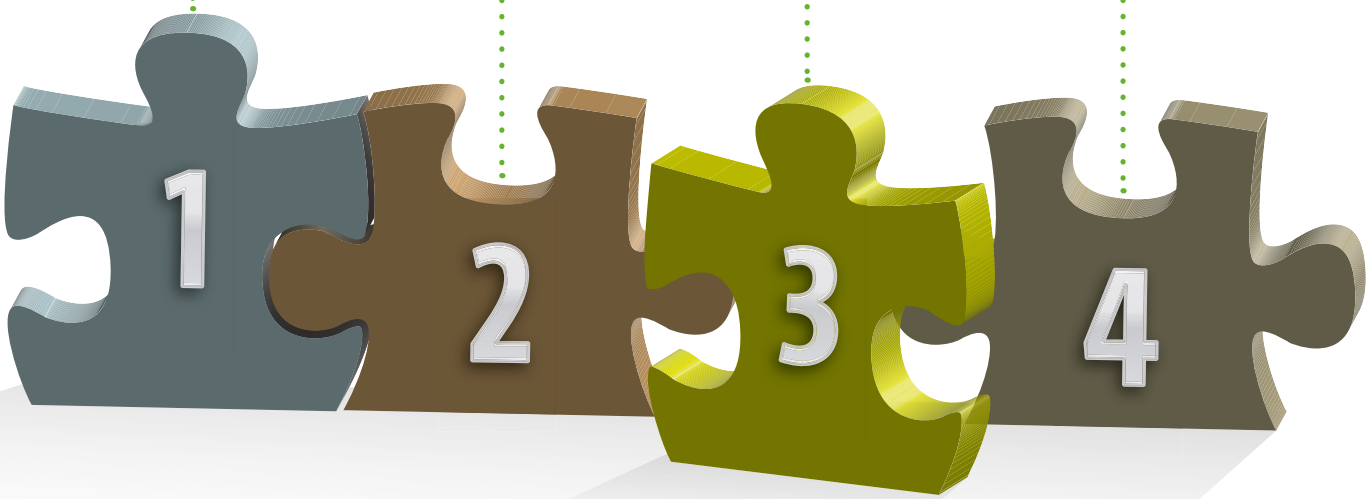
장비 및 시스템 설치의 요추 (BACK BONE)

진행상황 평가
- 현장 분석
- 기초 자료 교환
- 현재상황에 대한 의견 교환

컨셉 개발
- 고객 요구사항
- 산업별 요구사항
- 여러개의 컨셉 옵션 제안

디자인 선택
- 컨셉 개요
- 장단점 분석
- 자재 견적

프로젝트 지원
- E-plan, CAD 자료
- 카다로그 데이터 (BMEcat)
- 셋업 지원



MURR ELEKTRONIK
stay connected

CONNECTIVITY
BY MURRELEKTRONIK

CONNECTIVITY MEANS INDIVIDUAL SOLUTIONS

- 경쟁력 제고를 위한 최고의 솔루션
- 예산 절감
- 최적의 장비 및 시스템 설치
- 숙련되고, 특별히 교육받은 기술자
- 개별 시스템 솔루션
- 싱글소스로 구성된 일관성

SYSTEM ADVICE
WITH CONNECTIVITY CITY

전반적인 산업 특성 점검 부터 개별
어플리케이션에 맞는 솔루션 제공...

... 적합한 제품 선정까지.

MURRELEKTRONIK
REPRESENTED ON ALL CONTINENTS WORLDWIDE

GERMANY
Murrelektronik GmbH
Falkenstraße 3
D-71570 Oppenweiler
Phone +49 7191 47-0
Fax +49 7191 47-491000
info@murrelektronik.de
www.murrelektronik.de

ARGENTINA
NAKASE SRL
ventas@nakase.com
www.nakase.com.ar

AUSTRALIA
Sick Pty. Ltd.
sales@sick.com.au
www.sick.com.au

AUSTRIA
Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

BELGIUM
Murrelektronik B.V.B.A.
info@murrelektronik.be
www.murrelektronik.be

BRAZIL
Murrelektronik do Brasil
Indústria e Comércio Ltda.
info@murrelektronik.com.br
www.murrelektronik.com.br

BOSNIA HERZEGOVINA
Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

BULGARIA
Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

CANADA
Murrelektronik Canada
info@murrelektronik.ca
www.murrelektronik.ca

CHILE
Electrónica Rhomberg Ltda.
info@rhomberg.cl
www.rhomberg.cl

CHINA
Murrelektronik Components Co. Ltd.
info@murrelektronik.com.cn
www.murrelektronik.com.cn

CROATIA
Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

CZECH REPUBLIC
Murrelektronik CZ spol. s.r.o.
info@murrelektronik.cz
www.murrelektronik.cz

DENMARK
Murrelektronik ApS
info@murrelektronik.dk
www.murrelektronik.dk

EGYPT
DANA Import & Export
usama@dana-egy.com
www.murrelektronik.com/en

FINLAND
Murrelektronik Power Oy
info@murrelektronik.fi
www.murrelektronik.fi

FRANCE
Murrelektronik S.A.S.
info@murrelektronik.fr
www.murrelektronik.fr

GREAT BRITAIN
Murrelektronik Ltd.
info@murrelektronik.co.uk
www.murrelektronik.uk

HUNGARY
Murrelektronik Kft.
info@murrelektronik.hu
www.murrelektronik.hu

ISLAND
Reykjafell hf
reykjafell@reykjafell.is
www.reykjafell.is

INDIA
Murrelektronik Pvt. Ltd.
info@murrelektronik.in
www.murrelektronik.in

INDONESIA
Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.
sales@murrelektronik.sg
www.murrelektronik.sg

IRAN
Shahin Power and Industry Co.
info@shahin-co.ir
www.shahin-co.ir

ISRAEL
O.M.S.T Marketing & Import Ltd.
miki@omst.co.il
www.omst.co.il

ISRAEL
Ancitech Ltd.
info@ancitech.com
www.ancitech.com

ITALY
Murrelektronik S.r.l.
info@murrelektronik.it
www.murrelektronik.it

JAPAN
K.MECS Co., Ltd.
info@murrelektronik.jp
www.murrelektronik.jp

KENYA
Profa-Tech Ltd.
info@profa-tech.com
www.profa-tech.com

LEBANON
Praucs
fouad.riachy@praucs.com
www.praucs.com

MALAYSIA
Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.
sales@murrelektronik.sg
www.murrelektronik.sg

MALTA
AIM Enterprises Ltd.
info@aim.com.mt
www.aim.com.mt

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MURRELEKTRONIK
REPRESENTED WORLDWIDE

MEXICO
Murrelektronik Inc.
mluque@murrinc.com
www.murrinc.com

NETHERLANDS
Murrelektronik B.V.
sales@murrelektronik.nl
www.murrelektronik.nl

NEW ZEALAND
Sick Pty. Ltd.
sales@sick.co.nz
www.sick.co.nz

NORWAY
Murrelektronik A.S.
post@murrelektronik.no
www.murrelektronik.no

PAKISTAN
Overseas Enterprises
info@oe.com.pk
rehan_k@oe.com.pk
www.oe.com.pk

PERU
Techpro SAC
techpro.peru@techprocorp.net
www.techprocorp.net

POLAND
Murrelektronik Sp. z o.o.
info@murrelektronik.pl
www.murrelektronik.pl

PORTUGAL
F.Fonseca S.A.
ffonseca@ffonseca.com
www.ffonseca.com

ROMANIA
Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

RUSSIA
Murrelektronik GmbH
info@murrelektronik.com
www.murrelektronik.ru

SERBIA
Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

SINGAPORE
Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.
sales@murrelektronik.sg
www.murrelektronik.sg

SLOVAKIA
Murrelektronik Slovakia s.r.o.
info@murrelektronik.sk
www.murrelektronik.sk

SLOVENIA
Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

SPAIN
Murrelektronik Spain S.L.U.
ventas@murrelektronik.es
www.murrelektronik.es

SOUTH AFRICA
Rubicon Electrical
and Automation
eldred@rubiconsa.com
www.rubiconsa.com

SOUTH KOREA
Murrelektronik Korea Ltd.
sales@murrelektronik.kr
www.murrelektronik.kr

SRI LANKA
Sim Lanka (Pvt) Ltd.
info@simlanka.com
www.simlanka.com

SWEDEN
Murrelektronik AB
info@murrelektronik.se
www.murrelektronik.se

SWITZERLAND
Murrelektronik AG
info@murrelektronik.ch
www.murrelektronik.ch

TAIWAN
Lintronix Co. Ltd.
info@lintronix.com.tw
www.lintronix.com.tw

THAILAND
Maxtech Control Co., Ltd.
info@maxtechcontrol.co.th
www.maxtechcontrol.co.th

TURKEY
Murr Elektronik San. ve Tic. Ltd. Sti
info@murrelektronik.com.tr
www.murrelektronik.com.tr

UNITED ARAB EMIRATES
King Power Electrical Accessories Trading
kpower@eim.ae
www.kingpowerelectrical.ae

USA
Murrelektronik Inc.
2info@murrinc.com
www.murrinc.com

VIETNAM
OMINA Industrial Automation J.S.C
inquiry@omina.com.vn
www.omina.com.vn

1 전기 제어반내의 전기기기

1

전기 제어반내의 전기기기

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이		1.1
파워서플라이		1.2
UPS 시스템 / 버퍼 / 이중화 모듈		1.3
지능형 전원 분배기		1.4
컨버터 / 정류기		1.5
제어반 전원 콘센트	이 제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수 있습니다.	1.6
EMC 필터		1.7
EMC 서프레서		1.8
릴레이 / 세이프티 릴레이		1.9
Optocouplers / Semiconductors		1.10
Switches		1.11
Active 연결 방식	이 제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수 있습니다.	1.12
Passive 연결 방식	이 제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수 있습니다.	1.13
유로카드 홀더 / 컨트롤 모듈	이 제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수 있습니다.	1.14

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

- 글로벌마켓용 인증보유
- 유연함과 다양성
- 고객 맞춤형 솔루션

MTS, MST, MET, MTL
모든 어플리케이션에 적합한 트랜스포머

2) 모든 어플리케이션은 각각 다른 전압을 필요로 합니다. 또한, 트랜스포머는 각 어플리케이션에 대응할 수 있을 만큼의 다양성을 갖추어야 합니다. 무어일렉트로닉은 이러한 다양한 상황에 대응할 수 있는 제품군을 갖추고 있습니다. 절연 트랜스포머, 컨트롤 트랜스포머, 세이프티 트랜스포머등 어떤 어플리케이션이든 적절한 솔루션을 제공할 수 있습니다. 무어일렉트로닉의 트랜스포머는 높은 신뢰성과 안전성을 갖추고 있고, 넓은 전압 범위와 인증으로 전세계에서 사용가능한 이상적인 제품입니다.

정류형 파워서플라이의 기본적인 기능

정류형 파워서플라이는 전기적으로 입출력을 분리하여 노이즈를 차단해주는 역할을 합니다. 1차 전압을 평활회로를 이용하여 정류된 2차측 DC 전압을 사용할 수 있습니다. 주파수는 50/60 Hz 를 사용할 수 있고, 반응이 늦도록 설계되어 메인으로부터 들어온 스파이크 전압으로부터 주변장치를 보호해줍니다.

제품에 있는 설치용 Key-hole 과 고정 브라켓으로 쉽게 설치를 할 수 있습니다. 딘레일 설치 타입은 5 A 모델까지 가능합니다

트랜스포머

MTS – Isolation class T 40/B

• 공칭전력:	40...250 VA
• 입력전압:	230, 400 V AC 또는 다중 전압 (±15 V AC)
• 출력전압:	24 V AC 또는 230 V AC
• 주변온도:	40 °C

1.1.1 페이지

MST – Isolation class T 40/B

• 공칭전력:	320...1000 VA
• 입력전압:	230, 400 V AC, 또는 멀티 전압
• 출력전압:	24 V AC 또는 230 V AC
• 주변온도:	40 °C

1.1.4 페이지

MTL – Isolation class T 60/B

• 공칭전력:	25...2500 VA
• 입력전압:	230/400 V AC ±15 V AC
• 주변온도:	2 × 24 V AC 또는 2 × 115 V AC
• 주변온도:	60 °C

1.1.7 페이지

단상, 단/2상, 평활 (정류형 파워서플라이)

MEN

- 입력전압: 115/230 V AC, 230/400 V AC ±15 V AC 조합가능
- 출력 전압: 24 V DC SELV
- 출력 전류: 1.0/2.5/5/7.5/10/15/20 A

1.1.8 페이지

MTPS

- 입력 전압: 230/400 V AC ±15 V AC 조합가능
- 출력 전압: 24 V DC SELV
- 출력 전류: 0.5/1/2/4/6/10 A

1.1.12 페이지

3상, 평활 (정류형 파워서플라이)

MPL

- 입력 전압: 3 × 400 V AC ±5% 조합가능 3 × 208...520 V AC
- 출력 전압: 24 V DC SELV
- 출력 전류: 5...60 A

1.1.13 페이지

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

1/2상

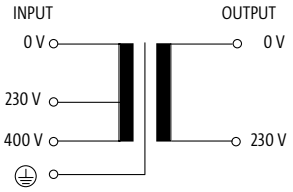
– INPUT: 230/400 V AC

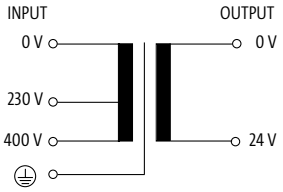
– 절연등급 T 40/B

인증: cULus

	MTS	MTS	MTS	MTS
	OUTPUT: 230 V AC 스크류 터미널	OUTPUT: 230 V AC 스프링 터미널	OUTPUT: 24 V AC 스크류 터미널	OUTPUT: 24 V AC 스프링 터미널

회로도

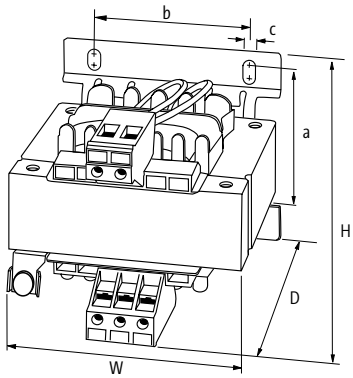




주문데이터	H×W×D/kg	제품번호	H×W×D/kg	제품번호	H×W×D/kg	제품번호	H×W×D/kg	제품번호
40 VA	79×78×93/0.8	**86346**	79×78×93/0.8	**6686346**	79×78×93/0.8	**86340**	79×78×93/0.8	**6686340**
63 VA	79×78×93/1.2	**86347**	79×78×93/1.2	**6686347**	79×78×93/1.2	**86341**	79×78×93/1.2	**6686341**
100 VA	86×84×98/2.0 – GL	**86348**	86×84×98/2.0	**6686348**	86×84×98/2.0 – GL	**86342**	86×84×98/2.0	**6686342**
160 VA	101×96×106/2.7 – GL	**86349**	101×96×106/2.7	**6686349**	101×96×106/2.7 – GL	**86343**	101×96×106/2.7	**6686343**
250 VA	102×96×108/3.5 – GL	**86351**	102×96×108/3.5	**6686351**	102×96×108/3.5 – GL	**86345**	102×96×108/3.5	**6686345**

입력		
입력 전압	230/400 V AC	
주파수	50...60 Hz	
출력		
출력 전압	230 V AC	24 V AC (SELV)
정격 출력	40 VA	
일반 자료		
내전압(절연내압) 시험	4 kV (prim./sec.)	
표준	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0	EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0
설치방법	긴 홀 타입의 설치 및 DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+40 °C (보관온도 -40...+80 °C)	

도면 치수



주의

100 VA부터는 GL-인증, 스크류 터미널.

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

1/2상

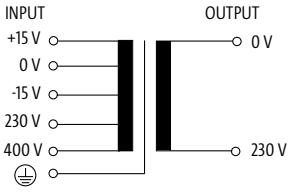
– INPUT: 230/400 ±15 V AC

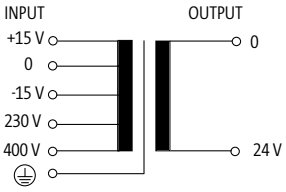
– 절연등급 T 40/B

인증: c UL us

	MTS+ OUTPUT: 230 V AC 스크류 터미널	**MTS+** OUTPUT: 230 V AC 스프링 터미널	**MTS+** OUTPUT: 24 V AC 스크류 터미널	**MTS+** OUTPUT: 24 V AC 스프링 터미널

회로도

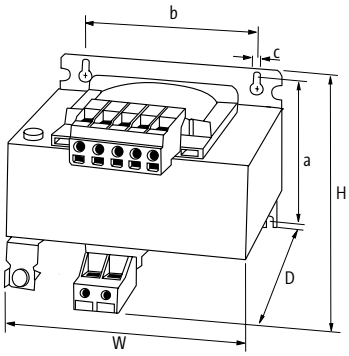




주문데이터	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**
40 VA	79×78×93/0.8	**86366**	79×78×93/0.8	**6686366**	79×78×93/0.8	**86360**	79×78×93/0.8	**6686360**
63 VA	79×78×93/1.2	**86367**	79×78×93/1.2	**6686367**	79×78×93/1.2	**86361**	79×78×93/1.2	**6686361**
100 VA	86×84×98/2.0 – GL	**86368**	86×84×98/2.0	**6686368**	86×84×98/2.0 – GL	**86362**	86×84×98/2.0	**6686362**
160 VA	101×96×106/2.7 – GL	**86369**	101×96×106/2.7	**6686369**	101×96×106/2.7 – GL	**86363**	101×96×106/2.7	**6686363**
250 VA	102×96×108/3.5 – GL	**86371**	102×96×108/3.5	**6686371**	102×96×108/3.5 – GL	**86365**	102×96×108/3.5	**6686365**

입력		
입력 전압	230/400 ±15 V AC	
주파수	50...60 Hz	
출력		
출력 전압	230 V AC	24 V AC (SELV)
정격 출력	40 VA	
일반 자료		
표준	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0	EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0
내전압(절연내압) 시험	4 kV (prim./sec.)	
설치방법	긴 홀 타입의 설치 및 DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+40 °C (보관온도 -40...+80 °C)	

도면 치수



주의

100 VA부터는 GL-인증, 스크류 터미널.

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

1/2상

– INPUT: 208...550 V AC

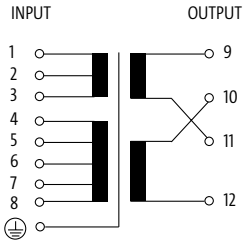
– 절연등급 T 40/B

인증: c UL us

MTS Multi

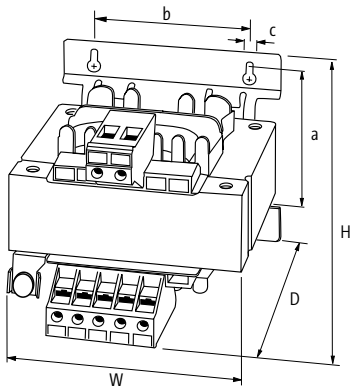
OUTPUT: 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC
스크류 터미널

회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호
25 VA	90×78×102/0.7	**86140**
40 VA	88×78×93/1.1	**86141**
63 VA	97×78×93/1.4	**86142**
100 VA	105×84×98/2.0 – GL	**86143**
160 VA	101×96×106/2.7 – GL	**86144**
입력		
입력 전압	208, 230, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 525, 550 V AC	
주파수	50...60 Hz	
출력		
출력 전압	1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC	
정격 출력	25 VA	
일반 자료		
표준	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0	
내전압(절연내압) 시험	4 kV (prim./sec.)	
설치방법	긴 홀 타입의 설치 및 DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+40 °C (보관온도 -20...+80 °C)	

도면 치수



주의

100 VA부터는 GL-인증, 스크류 터미널.

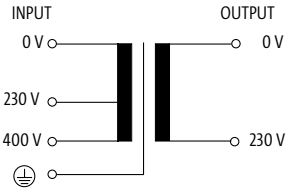
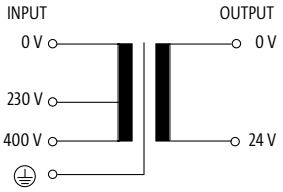
트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

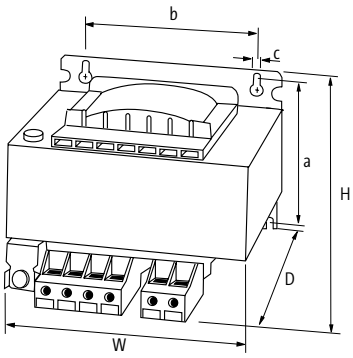
1/2상

– INPUT: 230/400 V AC

– 절연등급 T 40/B

인증: c UL us

	MST OUTPUT: 230 V AC 스크류 터미널	**MST** OUTPUT: 230 V AC 스프링 터미널	**MST** OUTPUT: 24 V AC 스크류 터미널	**MST** OUTPUT: 24 V AC 스프링 터미널
회로도				
주문데이터	**H×W×D/kg** **제품번호**	**H×W×D/kg** **제품번호**	**H×W×D/kg** **제품번호**	**H×W×D/kg** **제품번호**
320 VA	92×120×122/4.2 – GL **86306**	92×120×122/4.2 **6686306**	92×120×122/4.2 – GL **86326**	92×120×122/4.2 **6686326**
400 VA	104×120×123/5.2 – GL **86307**	104×120×123/5.2 **6686307**	104×120×123/5.2 – GL **86327**	104×120×123/5.2 **6686327**
500 VA	108×135×134/6.5 – GL **86308**	108×135×134/6.5 **6686308**	108×135×134/6.5 – GL **86328**	
630 VA	113×150×145/7.7 – GL **86309**	113×150×145/7.7 **6686309**	113×150×145/7.7 – GL **86329**	
800 VA	129×150×145/10.1 – GL **86310**	129×150×145/10.1 **6686310**	136×150×149/10.1 – GL **86330**	
1 000 VA	128×174×160/12.3 – GL **86311**	128×174×160/12.3 **6686311**	133×174×165/12.3 – GL **86331**	
입력				
입력 전압	230/400 V AC			
주파수	50...60 Hz			
출력				
출력 전압	230 V AC		24 V AC (SELV)	
정격 출력	320 VA			
일반 자료				
표준	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0		EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0	
내전압(절연내압) 시험	4 kV (prim./sec.)			
설치방법	키 홀 (key-hole) 설치			
온도 범위	-20...+40 °C (보관온도 -40...+80 °C)			
도면 치수				



주의

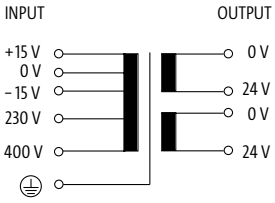
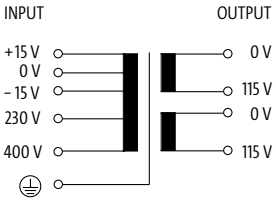
트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

1/2상

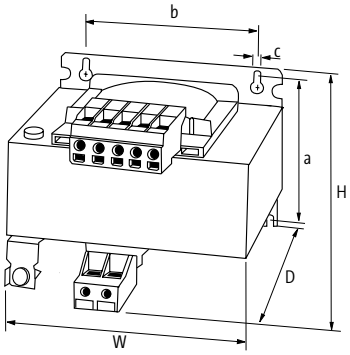
– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– 절연등급 T 40/B

인증:

	MST+ OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC 스크류 터미널	**MST+** OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC 스크류 터미널
회로도		
		

주문데이터	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**
630 VA	121×150×165/8.0	**86463**	113×150×146/8.2	**86483**
1 000 VA	156×150×197/13.5	**86464**	156×150×146/13.5	**86484**
1 600 VA	168×174×222/19.5	**86465**	168×174×163/19.5	**86485**
2 500 VA	182×192×242/27.0	**86466**	182×192×196/27.0	**86486**
입력				
입력 전압	230/400 ±15 V AC			
주파수	50...60 Hz			
출력				
출력 전압	1 × 24, 1 × 48, 2 × 24 V AC		1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC	
정격 출력	630 VA			
일반 자료				
표준	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0			
내전압(절연내압) 시험	5.8 kV (prim./sec.)			
설치방법	키 홀 (key-hole) 설치			
온도 범위	-20...+40 °C, 비 응축			
도면 치수				



주의

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

1/2상

– INPUT: 208...550 V AC

– 절연등급 T 40/B

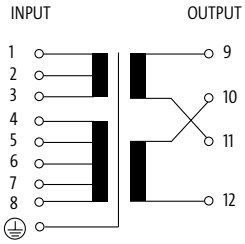
인증:

MST Multi

OUTPUT: 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

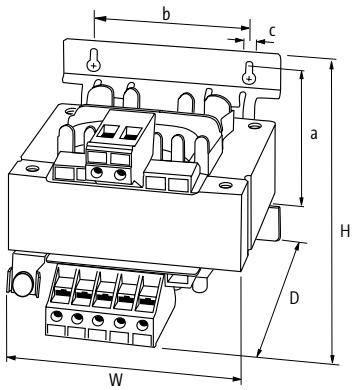
스크류 터미널

회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호
250 VA	104×120×122/4.0	**86145**
320 VA	115×135×132/5.8	**86146**
400 VA	115×135×132/6.2	**86147**
500 VA	138×135×135/5.8	**86148**
800 VA	156×150×150/7	**86150**
1 000 VA	128×174×160/12.3	**86151**
1 600 VA	168×174×163/7	**86152**
2 000 VA	185×192×185/10	**86153**
2 500 VA	200×195×217/10	**86154**
3 000 VA	250×197×193/29.5	**86155**
5 000 VA	248×197×250/9	**86157**
입력		
입력 전압	208, 230, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 525, 550 V AC	
주파수	50...60 Hz	
출력		
출력 전압	1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC	
정격 출력	250 VA	
일반 자료		
표준	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0	
내전압(절연내압) 시험	4 kV (prim./sec.)	
설치방법	키 홀 (key-hole) 설치	
온도 범위	-20...+40 °C (보관온도 -20...+80 °C)	

도면 치수



주의

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

1/2상

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

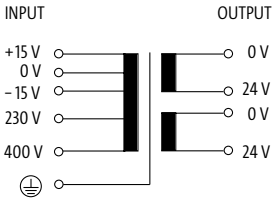
– 절연 등급 T 60/B

인증: c UL us, GL

MTL
OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC
스크류 터미널

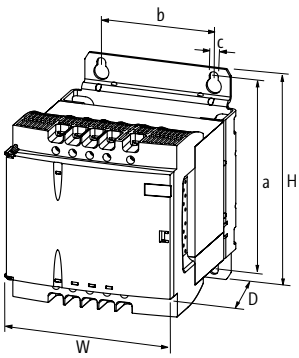
MTL
OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC
스크류 터미널

회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호	H×W×D/kg	제품번호
25 VA	108×87×98/1.1	**86450**	108×87×98/1.1	**86470**
40 VA	108×87×104/1.4	**86451**	108×87×104/1.4	**86471**
63 VA	108×87×116/2.0	**86452**	108×87×116/2.0	**86472**
100 VA	108×87×139/2.9	**86453**	108×87×139/2.9	**86473**
160 VA	153×123×128/4.4	**86454**	153×123×128/4.4	**86474**
250 VA	153×123×142/5.7	**86455**	153×123×142/5.7	**86475**
320 VA	153×123×160/7.2	**86456**	153×123×160/7.2	**86476**
기술 자료				
LED 디스플레이	입력 전압용 LED (녹색)			
입력				
입력 전압	230/400 ±15 V AC			
주파수	50...60 Hz			
출력				
출력 전압	1 × 24, 1 × 48, 2 × 24 V AC		1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC	
정격 출력	25 VA			
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	5.1 kV (prim./sec.)		4 kV (prim./sec.)	
표준	EN 61558-2-4, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0		EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35-15 (EN 60715) 또는 키홀 (key hole) 설치			
온도 범위	-20...+60 °C, 비 응축			

도면 치수



주의

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

단상

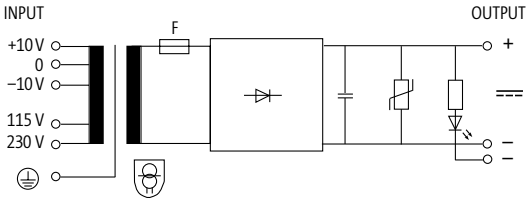
– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

인증: c UL us c UL us Listed

MEN
INPUT: 115/230 V AC

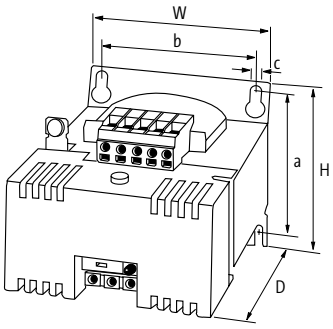
MEN
INPUT: 115/230 V AC
MES DIN레일 아답터 포함

회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호	H×W×D/kg	제품번호
24 V DC/1 A	64×78×120/1.3	**85360**	64×78×120/1.3	**8985360**
24 V DC/2.5 A	83×84×124/2.1	**85361**	83×84×124/2.1	**8985361**
24 V DC/5 A	95×96×136/3.0	**85362**	95×96×136/3.0	**8985362**
24 V DC/7.5 A	103×105×151/5.6	**85363**		
입력				
입력 전압	115/230 V AC ±10 V AC			
주파수	50...60 Hz			
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV)			
리플 (Ripple)	최대 5 %rms			
출력 필터	LED, VDR, 평활 콘덴서			
일반 자료				
표준	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
설치방법	키 홀 (key-hole) 설치		DIN레일 설치용 TH35-15 (EN 60715) 또는 키홀 (key hole) 설치	
온도 범위	-20...+60 °C, 비 응축			

도면 치수



주의

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

단상

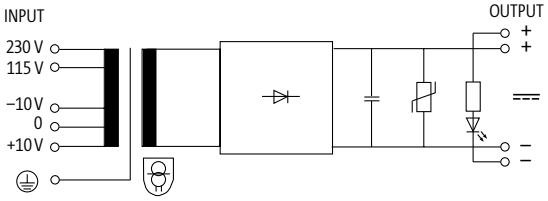
– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

인증: c UL us c UL us Listed

MEN

INPUT: 115/230 V AC

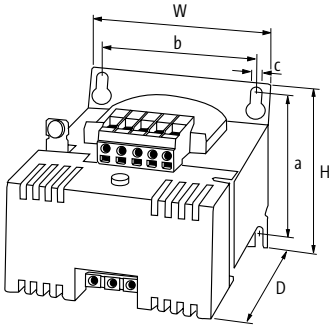
회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호
24 V DC/10 A	113×120×160/6.0	**85364**
24 V DC/15 A	139×135×182/8.2	**85355**
24 V DC/20 A	127×174×214/12.8	**85356**

입력	
입력 전압	115/230 V AC ±10 V AC
주파수	50...60 Hz
출력	
출력 전압	24 V DC (SELV)
리플 (Ripple)	최대 5 %rms
출력 필터	LED, VDR, 평활 콘덴서
일반 자료	
표준	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
설치방법	키 홀 (key-hole) 설치
온도 범위	-20...+60 °C, 비 응축

도면 치수



주의

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

1/2상

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

인증: c UL us c UL us Listed

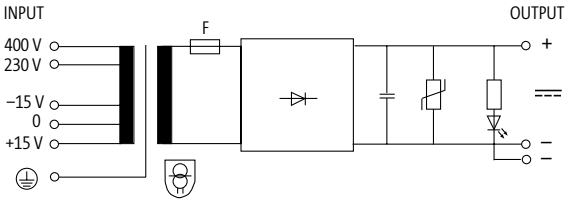
MEN

INPUT: 230/400 V AC

MEN

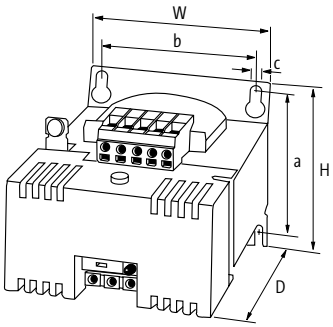
INPUT: 230/400 V AC
MES DIN레일 아답터 포함

회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호	H×W×D/kg	제품번호
24 V DC/1 A	64×78×120/1.3	**85349**	64×78×120/1.3	**8985349**
24 V DC/2.5 A	83×84×124/2.1	**85350**	83×84×124/2.1	**8985350**
24 V DC/5 A	95×96×136/3.0	**85351**	95×96×136/3.0	**8985351**
24 V DC/7.5 A	103×105×151/5.6	**85357**		
입력				
입력 전압	230/400 ±15 V AC			
주파수	50...60 Hz			
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV)			
리플 (Ripple)	최대 5 %rms			
출력 필터	LED, VDR, 평활 콘덴서			
일반 자료				
표준	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
설치방법	키 홀 (key-hole) 설치		DIN레일 설치용 TH35-15 (EN 60715) 또는 키홀 (key hole) 설치	
온도 범위	-20...+60 °C, 비 응축			

도면 치수



주의

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

1/2상

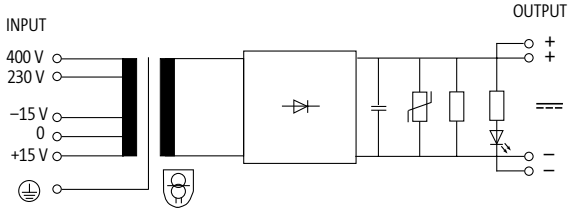
– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

인증: c UL us c UL us Listed

MEN

INPUT: 230/400 V AC

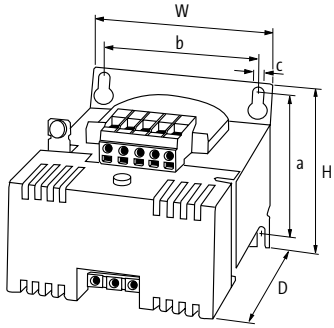
회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호
24 V DC/10 A	113×120×160/6.0	**85352**
24 V DC/15 A	139×135×182/8.2	**85353**
24 V DC/20 A	127×174×214/12.8	**85354**

입력	
입력 전압	230/400 ±15 V AC
주파수	50...60 Hz
출력	
출력 전압	24 V DC (SELV)
리플 (Ripple)	최대 5 %rms
출력 필터	LED, VDR, 평활 콘덴서
일반 자료	
표준	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
설치방법	키 홀 (key-hole) 설치
온도 범위	-20...+60 °C, 비 응축

도면 치수



주의

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

1/2상

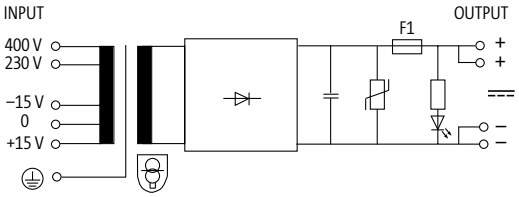
– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

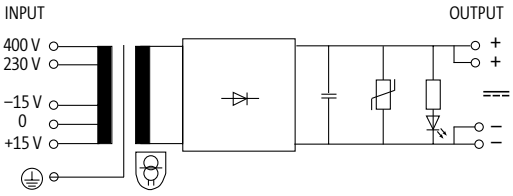
인증: c UL us c UL us Listed

MTPS

INPUT: 230/400 V AC

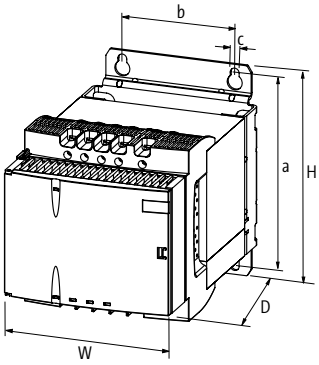
회로도





주문데이터	H×W×D/kg	제품번호	H×W×D/kg	제품번호
24 V DC/0.5 A	108×87×124/1.3	**85400**		
24 V DC/1 A	108×87×124/1.3	**85401**		
24 V DC/2 A	108×87×142/2.0	**85402**		
24 V DC/4 A	108×87×165/2.9	**85403**		
24 V DC/6 A	153×123×153/4.9	**85404**		
24 V DC/10 A			153×123×185/7.7	**85405**
입력				
입력 전압	230/400 ±15 V AC			
주파수	50...60 Hz			
LED 디스플레이	입력 전압용 LED (녹색)			
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV)			
리플 (Ripple)	최대 5 %rms			
출력 필터	LED, VDR, 평활 콘덴서			
일반 자료				
표준	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
온도 범위	-20...+60 °C, 비 응축			
설치방법	DIN레일 설치용 TH35-15 (EN 60715) 또는 키홀 (key hole) 설치		키 홀 (key-hole) 설치	

도면 치수



주의

트랜스포머 / 정류형 파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

3상

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

인증: c UL us Listed

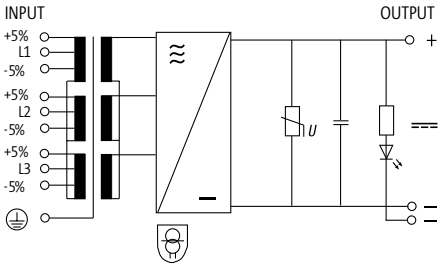
MPL

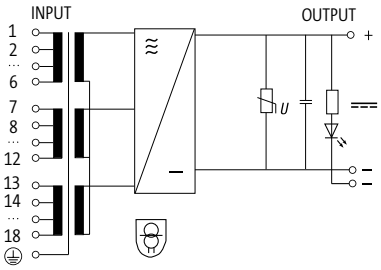
입력 : 3 × 400 V AC, ±5% 재접속 가능

MPL Multi

INPUT: 3 × 208...520 V AC

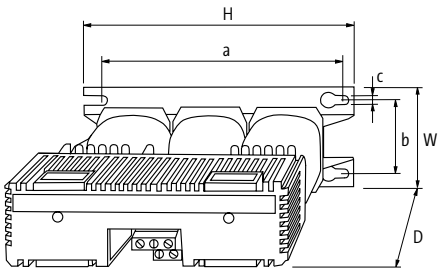
회로도





주문데이터	H×W×D/kg	제품번호	H×W×D/kg	제품번호
24 V DC/5 A	125×73×153/2.9 – cURus	**85921**		
24 V DC/7.5 A	185×78×188/4.4 – cURus	**85923**		
24 V DC/10 A	185×78×188/4.5 – cURus	**85925**	185×93×188/6.6	**85953**
24 V DC/15 A	220×82×208/8.2 – cURus	**85927**	220×82×208/7.5	**85954**
24 V DC/20 A	220×103×213/10.5 – cURus	**85929**		
24 V DC/25 A	220×103×213/11.0 – cURus	**85931**	220×103×213/11.1 – cURus	**85955**
24 V DC/30 A	240×107×250/13.5 – cURus	**85933**		
24 V DC/40 A	280×124×313/17.8 – cURus	**85935**	280×124×313/17.9 – cURus	**85956**
24 V DC/50 A	280×134×313/20.9 – cURus	**85937**	280×134×313/20.9 – cURus	**85957**
24 V DC/60 A	280×154×313/26.1 – cURus	**85939**		
입력				
입력 전압	3 × 400 V AC ±5%		3 × 208...520 V AC	
주파수	50...60 Hz			
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV)			
리플 (Ripple)	최대 2%rms			
출력 필터	LED, VDR, 평활 콘덴서			
일반 자료				
표준	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
설치방법	키 홀 (key-hole) 설치			
온도 범위	-20...+55 °C, 비 응축, 수직면에 어떤 위치에든 설치가능.			

도면 치수



주의

스위치모드 파워서플라이
EMPARRO® – SIMPLY THE BEST

- 최대 **96%**의 효율
- **150%** 파워부스트 기능 (약 4초)

EMPARRO® – 고효율의 파워서플라이

- 최대 96%의 고효율
- 150% 파워 부스트 기능 (약 4초)
- 금속 하우징으로 EMC 특성에 최적화
- +60 °C 이하에 적합
- 컴팩트한 사이즈
- 정전 발생 시, 긴 연결시간
- 30개 이상의 다양한 모델 - 다양한 어플리케이션을 위한 솔루션

Emparro® - 타 제품과의 비교

동일한 입력 전류를 기준으로 테스트 한 결과, Emparro(왼쪽)는 기존 파워서플라이보다 훨씬 적은 열을 방출하고 있습니다. 많은 열의 방출은 제어반 내의 다른 제품들에게 영향을 줄 뿐만 아니라, 제품의 수명을 단축시킵니다.

Switching power supplies

Emparro®
- 단상, 2상, 3상
- 스프링 터미널
- AS-i

1.2.1 페이지

Emparro® HD
- 단상
- 견고한 디자인

1.2.4 페이지

Emparro®67 IO-Link
- 단상
- IP67
- IO-Link
- 예방진단기능

1.2.8 페이지

Evolution/Evolution+
- 2상, 3상
- 넓은 온도 조건 -25...+70 °C
- 전세계 사용 가능한 인증 보유

1.2.10 페이지

ECO-Rail-2
- 단상

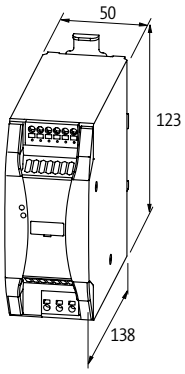
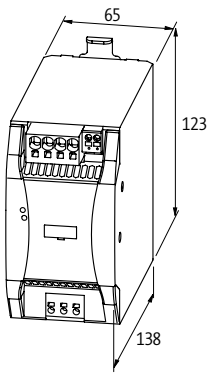
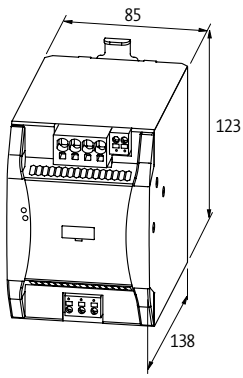
1.2.16 페이지

PICCO
- 단상
- 16 가지의 다양한 모델
- 12 V, 24 V 출력
- 10 W, 30 W, 60 W, 100 W

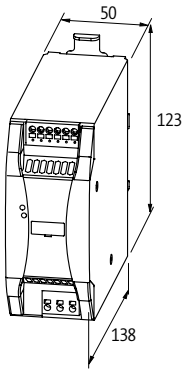
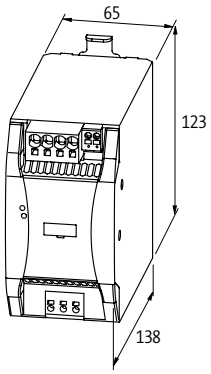
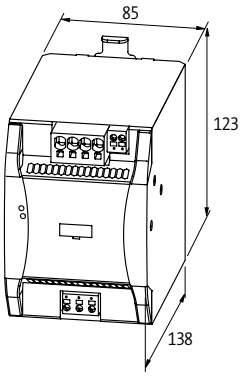
1.2.18 페이지

파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

단상	Emparro®	Emparro®	Emparro®
	OUTPUT: 24...28 V DC	OUTPUT: 24...28 V DC	OUTPUT: 24...28 V DC
– 회로 단락 및 과부하 보호	전류: 5 A	전류: 10 A	전류: 20 A
– 알람 접점			
인증: cULus Listed, DNV·GL			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/5 A (DIN-레일)	**85440**		
24 V DC/5 A (스크류)	**85702**		
24 V DC/10 A (DIN-레일)		**85441**	
24 V DC/10 A (스크류)		**85703**	
24 V DC/20 A (DIN-레일)			**85442**
24 V DC/20 A (스크류)			**85704**
입력			
입력 전압	85...265 V AC/90...250 V DC		90...265 V AC/90...250 V DC
입력 전류	1.3 A (100 V AC); 0.61 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)	5.2 A (100 V AC); 2.2 A (240 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 13 A	max. 23 A (230 V AC)
역률	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)	0.96 (230 V AC)
주파수	50...60 Hz		
입력 퓨즈(내부)	6.3 A (T)		10 A (T)
출력			
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V 조절가능		
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)		
출력 전류	5 A	10 A	20 A
메인 failure시 연결되는 시간	min. 30 ms (100 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (24 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 20 A (24 V DC)
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms		
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 200 mV p-p		
장치 보호	회로 단락 및 과부하 보호		
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락		
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units		
일반 자료			
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47		
상대 습도	5...95%, 비 응축		
보호	IP20		
효율	92.7% (110 V AC); 94.5% (230 V AC)	92.8% (110 V AC); 94.3% (230 V AC)	91.7% (110 V AC); 94.1% (230 V AC)
연결	Push In 터미널		
온도 범위	-40...+60°C, ...+70°C 감쇠 (보관 온도 -40...+80°C)		
도면 치수			
			
주의			

파워서플라이

단상 – 회로 단락 및 과부하 보호 – 알람 접점	Emparro® OUTPUT: 48...56 V DC 전류: 2.5 A	Emparro® OUTPUT: 48...56 V DC 전류: 5 A	Emparro® OUTPUT: 48...56 V DC 전류: 10 A
인증: cULus Listed, DNV·GL			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
48 V DC/2.5 A (DIN-Rail)	**85437**		
48 V DC/2.5 A (스크류)	**85722**		
48 V DC/5 A (DIN-레일)		**85438**	
48 V DC/5 A (스크류 볼트방식)		**85723**	
48 V DC/10 A (DIN-레일l)			**85439**
48 V DC/10 A (스크류 볼트방식)			**85724**
입력			
입력 전압	85...265 V AC/90...250 V DC		
입력 전류	1.2 A (100 V AC); 0.6 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)	5.1 A (100 V AC); 2.4 A (240 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 3.5 A (230 V AC)	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 11 A (230 V AC)
역률	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)	0.94 (230 V AC)
주파수	50...60 Hz		
입력 퓨즈(내부)	6.3 A (T)		10 A (T)
출력			
출력 전압	48 V DC (SELV), ±1%; 48...56 V 조절 가능		
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)		
출력 전류	2.5 A	5 A	10 A
메인 failure시 연결되는 시간	min. 30 ms (100 V AC); 2.5 A (48 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 5 A (48 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (48 V DC)
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms		
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 200 mV p-p		
장치 보호	회로 단락 및 과부하 보호		
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락		
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units		
일반 자료			
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47		
상대 습도	5...95%, 비 응축		
보호	IP20		
효율	92.8% (110 V AC); 94.6 % (230 V AC)	93.7% (110 V AC); 95.1% (230 V AC)	95%
연결	Push In 터미널		
온도 범위	-40...+60°C, ...+70°C 감쇠 (보관 온도 -40...+80°C)		
도면 치수			
			
주의			

파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

단상

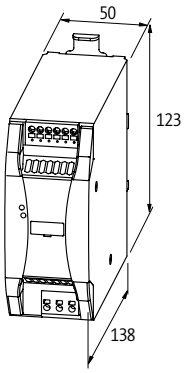
– 회로 단락 및 과부하 보호

– 알람 접점

Emparro®
OUTPUT: 12...15 V DC
전류: 10 A

인증: cULus cULus Listed DNV·GL

주문데이터	제품번호
12 V DC/10 A (DIN-Rail)	**85434**
12 V DC/10 A (스크류)	**85712**
입력	
입력 전압	85...265 V AC/90...250 V DC
입력 전류	1.2 A (100 V AC); 0.6 A (230 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 10 A (230 V AC)
역률	0.88 (230 V AC)
주파수	50...60 Hz
입력 퓨즈(내부)	6.3 A (T)
출력	
출력 전압	12 V DC (SELV), ±1%; 12...15 V 조절 가능
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)
출력 전류	10 A
메인 failure시 연결되는 시간	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (12 V DC)
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 200 mV p-p
장치 보호	회로 단락 및 과부하 보호
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units
일반 자료	
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47
상대 습도	5...95%, 비 응축
보호	IP20
효율	91.4% (110 V AC); 93.2% (230 V AC)
연결	Push In 터미널
온도 범위	-40...+60°C, ...+70°C 감쇠 (보관 온도 -40...+80°C)
도면 치수	



주의	

파워서플라이

단상

– 회로 단락 및 과부하 보호

– IP20

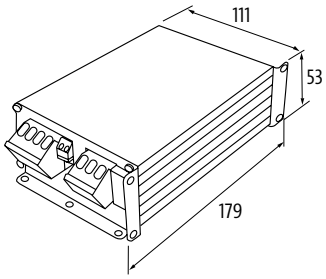
– 견고한 디자인

Emparro® HD

OUTPUT: 24...28 V DC

전류: 10 A

주문데이터	제품번호
24 V DC/10 A	**85449**
입력	
입력 전압	90...265 V AC/90...370 V DC
입력 전류	1.1 A (240 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 7 A (240 V AC)
역률	0.91 (230 V AC)
주파수	50...60 Hz
입력 퓨즈(내부)	6.3 A (T)
출력	
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V 조절가능
Power Boost	15 A (min. 5 s)
출력 전류	10 A
메인 failure시 연결되는 시간	min. 35 ms (100 V AC); 10 A (24 V DC)
리플 (Ripple)	max. 30mVrms
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 300 mV p-p
장치 보호	회로 단락 및 과부하 보호
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락
병렬/직렬 사용	max. 3 units/max. 2 units
일반 자료	
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2
상대 습도	5...95%, 비 응축
보호	IP20
효율	93.5% (115 V AC); 94.2% (230 V AC)
MTBF	1 000 000 h
연결	스프링 터미널
설치방법	고정 나사
온도 범위	-40...+50°C, ...+80°C 감쇠 (보관 온도 -40...+85°C)
도면 치수	



주의

파워서플라이

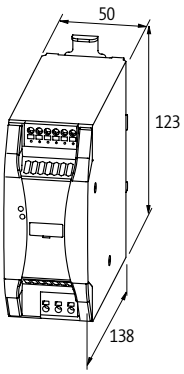
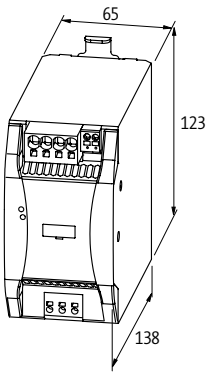
MURR ELEKTRONIK
stay connected

2/3 상

– 회로 단락 및 과부하 보호

– 알람 접점

인증: Listed

	Emparro®	Emparro®
	OUTPUT: 24...28 V DC	OUTPUT: 24...28 V DC
	전류: 5 A	전류: 10 A
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/5 A (DIN-레일)	**85690**	
24 V DC/5 A (스크류)	**85695**	
24 V DC/5 A (니스칠 된 보드)	**87690**	
24 V DC/10 A (DIN-레일)		**85691**
24 V DC/10 A (스크류)		**85696**
24 V DC/10 A (니스칠 된 보드)		**87691**
입력		
입력 전압	3 × 324...572 V AC/450...745 V DC	
입력 전류	0.45 A (3 × 360 V AC); 0.3 A (3 × 500 V AC)	0.75 A (3 × 360 V AC); 0.55 A (3 × 500 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 9.5 A (3 × 500 V AC)	max. 9.0 A (3 × 500 V AC)
역률	0.61 (3 × 400 V AC)	0.66 (3 × 500 V AC)
주파수	50...60 Hz	
입력 퓨즈(내부)	3 × 6.3 A (T)	
출력		
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V 조절가능	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 5 s)	
출력 전류	3.7 A (70 °C); 5.0 A (60 °C); 6.0 A (45 °C)	12 A (45 °C); 10 A (60 °C); 7 A (70 °C)
메인 failure시 연결되는 시간	min. 25 ms (3 × 360 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 45 ms (3 × 500 V AC); 10 A (24 V DC)
리플 (Ripple)	최대 20 mVrms	
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 50 mV p-p	
장치 보호	단락 및 과부하 보호, 지속적으로 20% (45 °C)	
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락	
병렬/직렬 사용	max. 3 units	
일반 자료		
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
상대 습도	5...95%, 비 응축	
보호	IP20	
효율	92.5% (3 × 400 V AC); 91.8% (3 × 480 V AC)	93.7% (3 × 400 V AC); 93.2% (3 × 480 V AC)
연결	Push In 터미널	
온도 범위	-40...+70°C, ...+70°C 감쇠 (보관 온도 -40...+85°C)	
도면 치수		
		
주의		

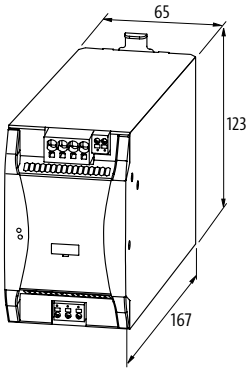
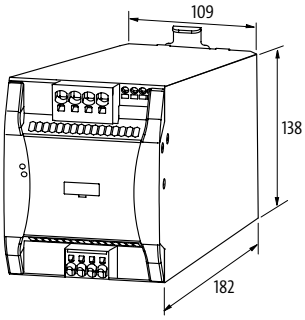
파워서플라이

2/3 상

– 회로 단락 및 과부하 보호

– 알람 접점

인증: Listed

	Emparro®	Emparro®
	OUTPUT: 24...28 V DC	OUTPUT: 24...28 V DC
	전류: 20 A	전류: 40 A
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/20 A (DIN-레일)	**85692**	
24 V DC/20 A (스크류)	**85697**	
24 V DC/20 A (니스칠 된 보드)	**87692**	
24 V DC/40 A (DIN-레일)		**85693**
24 V DC/40 A (스크류)		**85698**
24 V DC/40 A (니스칠 된 보드)		**87693**
입력		
입력 전압	3 × 324...572 V AC/450...745 V DC	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC
입력 전류	1.3 A (3 × 360 V AC); 1.0 A (3 × 500 V AC)	2.3 A (3 × 360 V AC); 1.6 A (3 × 500 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 13 A (3 × 500 V AC)	max. 14 A (3 × 500 V AC)
역률	0.65 (3 × 500 V AC)	0.88 (3 × 500 V AC)
주파수	50...60 Hz	
입력 퓨즈(내부)	3 × 6.3 A (T)	
출력		
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V 조절가능	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 5 s)	
출력 전류	15 A (70 °C); 20 A (60 °C); 24 A (45 °C)	30 A (70 °C); 40 A (60 °C); 48 A (45 °C)
메인 failure시 연결되는 시간	min. 40 ms (3 × 500 V AC)	
리플 (Ripple)	최대 20 mVrms	
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 90 mV p-p	
장치 보호	단락 및 과부하 보호, 지속적으로 20% (45 °C)	
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락	
병렬/직렬 사용	max. 3 units	
일반 자료		
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
상대 습도	5...95%, 비 응축	
보호	IP20	
효율	94.8% (3 × 400 V AC); 94.5% (3 × 480 V AC)	93.7% (3 × 400 V AC); 93.5% (3 × 480 V AC)
연결	Push In 터미널	
온도 범위	-40...+70°C, ...+70°C 감쇠 (보관 온도 -40...+85°C)	
도면 치수		
		
주의		

파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

2/3 상

– AS-Interface

– 회로 단락 및 과부하 보호

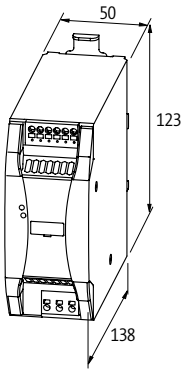
– 알람 접점

인증: cULus Listed, cULus, ASi

Emparro®

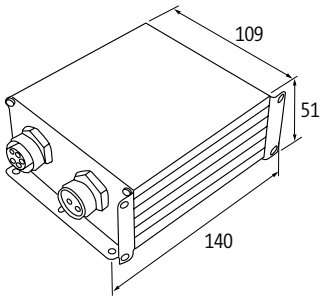
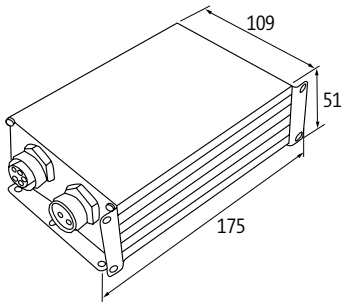
OUTPUT: 30...32 V DC

주문데이터	제품번호
30.5 V DC/4 A	**85383**
입력	
입력 전압	3 × 324...572 V AC/450...745 V DC
입력 전류	0.45 A (3 × 360 V AC); 0.3 A (3 × 500 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 9.5 A (3 × 500 V AC)
역률	0.61 (3 × 400 V AC)
주파수	50...60 Hz
입력 퓨즈(내부)	3 × 6.3 A (T)
출력	
출력 전압	30.5 V DC (SELV), ±1%; 30...32 V 조절가능
Power Boost	Iout N × 150% (min. 5 s)
출력 전류	4.8 A (45 °C); 4.0 A (60 °C); 2.9 A (70 °C)
메인 failure시 연결되는 시간	min. 20 ms (3 × 360 V AC); 5 A (24 V DC)
리플 (Ripple)	최대 20 mVrms
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 50 mV p-p
장치 보호	단락 및 과부하 보호, 지속적으로 20% (45 °C)
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락
병렬/직렬 사용	max. 3 units
일반 자료	
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, SEMI F47
상대 습도	5...95%, 비 응축
보호	IP20
효율	92.5% (3 × 400 V AC); 91.8% (3 × 480 V AC)
연결	Push In 터미널
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)
온도 범위	-40...+70°C, ...+70°C 감쇠 (보관 온도 -40...+85°C)
도면 치수	



주의	

파워서플라이

단상 – IP67 인증: c UL us Listed	Emparro®67 OUTPUT: 24 V DC 전류: 4 A 	Emparro®67 OUTPUT: 24 V DC 전류 : 8 A
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/4 A	**9000-11112-1962020**	
24 V DC/8 A		**9000-11112-2062020**
입력		
입력 전압	90...265 V AC/90...265 V DC	
입력 전류	1.1 A (100 V AC); 0.5 A (240 V AC)	2.1 A (100 V AC); 0.9 A (240 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 8.9 A (230 V AC)	max. 7 A (230 V AC)
역률	0.98 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)
연결	7/8" male, 3핀	
주파수	50...60 Hz	
입력 퓨즈(내부)	6.3 A (T)	
출력		
출력 전압	24 V DC (SELV), ±2%	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)	
출력 전류	4 A	8 A
연결	7/8" (female), 5핀	
메인 failure시 연결되는 시간	min. 45 ms (230 V AC); 4 A (24 V DC)	min. 35 ms (230 V AC); 8 A (24 V DC)
리플 (Ripple)	최대 20 mVrms	최대 30mVrms
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p	max. 300 mV p-p
장치 보호	단락, 과부하 및온도	
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락	
병렬/직렬 사용	max. 3 units/max. 2 units	
일반 자료		
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2	
상대 습도	4...100%	
보호	IP67	
효율	91.7% (115 V AC); 92.4% (230 V AC)	93.5% (115 V AC); 94.2% (230 V AC)
설치방법	고정 나사	
온도 범위	-40...+60°C, ...+70°C 감쇠 (보관 온도 -40...+80°C)	
도면 치수		
		
주의		

파워서플라이

단상

– 과전류 보호 장치

– 2×MICO 7/8" IOL

– 예방진단

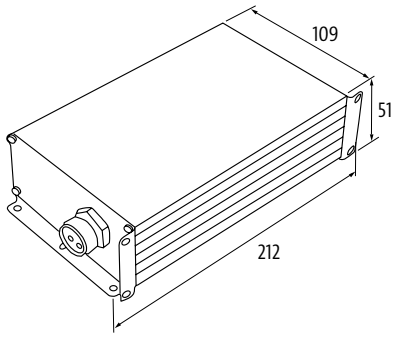
IO-Link

Emparro®67 Hybrid

OUTPUT: 24...28 V DC

전류: 10 A

주문데이터	**제품번호**
24 V DC/10 A	**85676**
입력	
입력 전압	90...265 V AC/90...265 V DC
입력 전류	1.1 A (230 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 7 A (230 V AC)
역률	0.88 (230 V AC)
연결	7/8" male, 3핀
주파수	50...60 Hz
입력 퓨즈(내부)	6.3 A (T)
출력	
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V 조절가능
출력 전류	최대 8 A (채널당), 최대 10 A (전체)
채널의 수	2×MICO (과전류 보호 장치)
연결	7/8" (female), 5핀
메인 failure시 연결되는 시간	min. 20 ms (230 V AC)
리플 (Ripple)	최대 10 mVrms
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 150 mV p-p
장치 보호	단락, 과부하 및온도
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하,과열 또는 단락
병렬/직렬 사용	no
일반 자료	
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2
상대 습도	4...100%
보호	IP67
효율	91.6% (115 V AC); 92.8% (230 V AC)
MTBF	430 000 h
설치방법	고정 나사
온도 범위	-25...+50 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의	
	MICO 에 대한 자세한 내용은 지능형 전원 분배 페이지를 참고하십시오.

파워서플라이

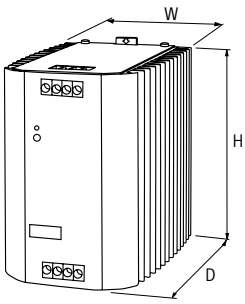
2/3 상

– 안정된 출력전압

– 회로 단락 및 과부하 보호

인증: c UL us Listed

	Evolution OUTPUT: 22...28 V DC 전류: 5 A		Evolution OUTPUT: 22...28 V DC 전류: 10 A	
주문데이터	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**
24 V DC/5 A	132×83×98/1.0	**85000**		
24 V DC/10 A			132×93×114/1.3	**85001**
입력				
입력 전압	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC			
입력 전류	3 × 0.45 A		3 × 0.8 A	
1 ms 후 돌입 전류	max. 10 A		max. 15 A	
주파수	50...60 Hz			
1차 외부 휴즈	max. 3 × 10 A		3 × 10 A (T)	
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1 %; 22...28 V 조절가능			
출력 전류	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)			
메인 failure시 연결되는 시간	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)	
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms			
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p			
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하			
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units			
일반 자료				
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47			
상대 습도	5...95%, 비 응축			
보호	IP20			
효율	86% (3 × 360 V AC); 86% (3 × 520 V AC)		90% (3 × 400 V AC); 90% (3 × 520 V AC)	
연결	스크류 터미널			
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	-25...+70 °C (보관온도 -40...+85 °C)			
도면 치수				



주의

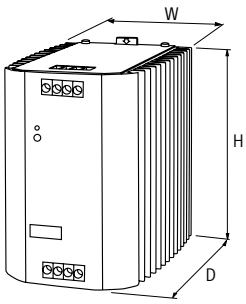
파워서플라이

2/3 상

– 안정된 출력전압

– 회로 단락 및 과부하 보호

인증: c UL us Listed

	Evolution OUTPUT: 22...28 V DC 전류: 20 A		Evolution OUTPUT: 22...28 V DC 전류: 40 A	
주문데이터	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**
24 V DC/20 A	132×113×136/2.0	**85002**		
24 V DC/40 A			132×164×142/3.0	**85004**
입력				
입력 전압	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC			
입력 전류	3 × 1.3 A		3 × 2.4 A	
1 ms 후 돌입 전류	max. 19 A		–	
주파수	50...60 Hz			
1차 외부 휴즈	max. 3 × 20 A			
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1 %; 22...28 V 조절가능			
출력 전류	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)			
메인 failure시 연결되는 시간	min. 19 ms (400 V AC)			
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms			
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p			
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하			
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units			
일반 자료				
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2, SEMI F47		EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
상대 습도	5...95%, 비 응축			
보호	IP20			
효율	90% (3 × 400 V AC); 89% (3 × 520 V AC)		91% (3 × 400 V AC); 90% (3 × 520 V AC)	
연결	스크류 터미널			
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	-25...+70 °C (보관온도 -40...+85 °C)			
도면 치수				
				
주의				

파워서플라이

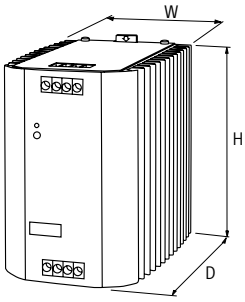
2/3 상

– 안정된 출력전압

– 회로 단락 및 과부하 보호

– 니스된 보드

인증: c UL us Listed, DNV·GL

	Evolution+ OUTPUT: 22...28 V DC 전류: 5 A		Evolution+ OUTPUT: 22...28 V DC 전류: 10 A	
주문데이터	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**
24 V DC/5 A	132×83×98/1.0	**85640**		
24 V DC/10 A			132×93×114/1.2	**85641**
입력				
입력 전압	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC			
입력 전류	3 × 0.45 A		3 × 0.8 A	
1 ms 후 돌입 전류	max. 10 A		max. 15 A	
주파수	50...60 Hz			
1차 외부 휴즈	3 × 10 A (T)			
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1 %; 22...28 V 조절가능			
출력 전류	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)			
메인 failure시 연결되는 시간	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)	
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms			
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p			
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하			
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units			
알람 출력	전자식 릴레이 최대 30VDC/0.1 A, 그룹 알람			
일반 자료				
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47			
상대 습도	5...95%, 비 응축			
보호	니스된 보드			
보호	IP20			
효율	86% (3 × 400 V AC); 86% (3 × 520 V AC)		90% (3 × 400 V AC); 90% (3 × 520 V AC)	
연결	스크류 터미널			
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	-25...+70 °C (보관온도 -40...+85 °C)			
도면 치수				
				
주의				

파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

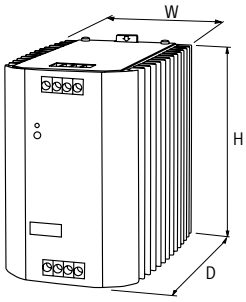
2/3 상

– 안정된 출력전압

– 회로 단락 및 과부하 보호

– 니스된 보드

인증: c UL us Listed, DNV·GL MARITIME

	Evolution+ OUTPUT: 22...28 V DC 전류: 20 A		**Evolution+** OUTPUT: 22...28 V DC 전류: 40 A	
주문데이터	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**
24 V DC/20 A	132×113×136/2.0	**85642**		
24 V DC/40 A			132×164×142/3.0	**85644**
입력				
입력 전압	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC			
입력 전류	3 × 1.3 A		3 × 2.4 A	
1 ms 후 돌입 전류	max. 19 A		–	
주파수	50...60 Hz			
1차 외부 휴즈	max. 3 × 20 A			
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1 %; 22...28 V 조절가능			
출력 전류	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)			
메인 failure시 연결되는 시간	min. 19 ms (400 V AC)			
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms			
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p			
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하			
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units			
알람 출력	전자식 릴레이 최대 30VDC/0.1 A, 그룹 알람			
일반 자료				
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2, SEMI F47		EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
상대 습도	5...95%, 비 응축			
보호	니스된 보드			
보호	IP20			
효율	90% (3 × 400 V AC); 89% (3 × 520 V AC)		91% (3 × 400 V AC); 90% (3 × 520 V AC)	
연결	스크류 터미널			
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	-25...+70 °C (보관온도 -40...+85 °C)			
도면 치수				
				
주의				

파워서플라이

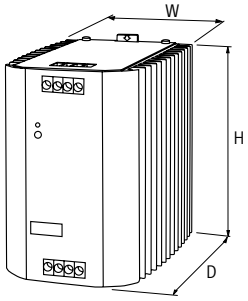
2/3 상

– 안정된 출력전압

– 회로 단락 및 과부하 보호

– 니스된 보드

인증: UL Listed

	Evolution+ OUTPUT: 48...56 V DC 전류: 5 A		Evolution+ OUTPUT: 48...56 V DC 전류: 10 A		Evolution+ OUTPUT: 48...56 V DC 전류: 20 A	
주문데이터	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**	**H×W×D/kg**	**제품번호**
48 V DC/5 A	132×93×114/1.4	**85009**				
48 V DC/10 A			132×113×136/2.0	**85010**		
48 V DC/20 A					132×164×142/3.0	**85011**
입력						
입력 전압	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC					
입력 전류	3 × 0.8 A		3 × 1.3 A		3 × 1.9 A	
1 ms 후 돌입 전류	max. 9 A		max. 23 A		–	
주파수	50...60 Hz					
1차 외부 휴즈	max. 3 × 20 A					
출력						
출력 전압	48 V DC (SELV), ±1%; 48...56 V 조절 가능					
출력 전류	5 A (+55 °C); 3.73 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 8 A (+70 °C)		20 A (+55 °C); 15 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)					
메인 failure시 연결되는 시간	min. 17 ms (400 V AC)		min. 24 ms (400 V AC)		min. 17 ms (400 V AC)	
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms					
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p					
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하					
병렬/직렬 사용	max. 5 units/no					
알람 출력	전자식 릴레이 최대 30VDC/0.1 A, 그룹 알람					
일반 자료						
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2					
상대 습도	5...95%, 비 응축					
보호	니스된 보드					
보호	IP20					
효율	91.3% (3 × 360 V AC); 90.5% (3 × 520 V AC)		92.3% (3 × 360 V AC); 91% (3 × 520 V AC)		92.5% (3 × 360 V AC); 90.5% (3 × 520 V AC)	
연결	스크류 터미널					
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)					
온도 범위	-25...+70 °C (보관온도 -40...+85 °C)					
도면 치수						
						
주의						

2/3 상

– 안정된 출력전압

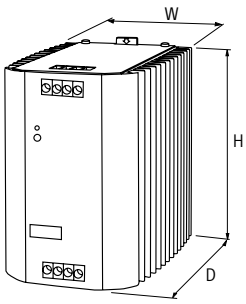
– 회로 단락 및 과부하 보호

Evolution

OUTPUT: 12...13.5 V DC

전류: 20 A

주문데이터	H×W×D/kg	제품번호
12 V DC/20 A	132×93×114/1.3	**85016**
입력		
입력 전압	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC	
입력 전류	3 × 0.8 A	
1 ms 후 돌입 전류	max. 15 A	
주파수	50...60 Hz	
1차 외부 휴즈	3 × 10 A (T)	
출력		
출력 전압	12 V DC (SELV), ±1%; 12...13.5 V 조절 가능	
출력 전류	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)	
메인 failure시 연결되는 시간	min. 19 ms (400 V AC)	
리플 (Ripple)	최대 50 mVrms	
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p	
LED 디스플레이	LED (녹색): OK; LED (적색): 과부하	
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 4 units	
알람 출력	전자식 릴레이 최대 30VDC/0.1 A, 그룹 알람	
일반 자료		
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
상대 습도	5...95%, 비 응축	
보호	IP20	
효율	89% (3 × 400 V AC); 88% (3 × 520 V AC)	
연결	스프링 터미널	
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	-25...+70 °C (보관온도 -40...+85 °C)	
도면 치수		



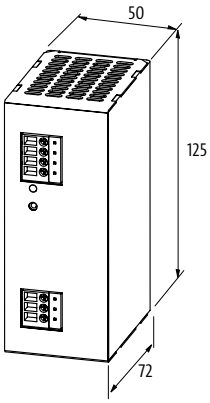
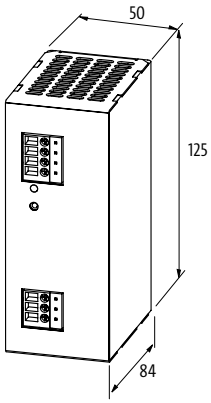
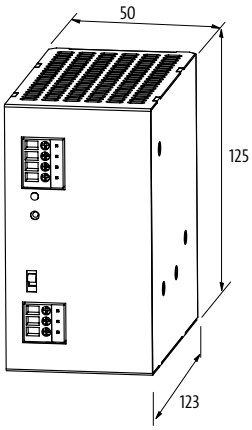
주의

파워서플라이

단상

– 회로 단락 및 과부하 보호

인증: c UL us c UL us Listed

	Eco-Rail-2 OUTPUT: 23...28 V DC 전류: 1.3 A	Eco-Rail-2 OUTPUT: 23...28 V DC 전류: 2.5 A	Eco-Rail-2 OUTPUT: 23...28 V DC 전류: 5 A
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/1.3 A	**85131**		
24 V DC/2.5 A		**85132**	
24 V DC/5 A			**85133**
입력			
입력 전압	100...240 V AC		
입력 전류	0.7 A (100 V AC); 0.4 A (240 V AC)	1.3 A (100 V AC); 0.6 A (240 V AC)	2.4 A (100 V AC); 1.2 A (240 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 10 A (230 V AC)	max. 20 A (230 V AC)	
주파수	50...60 Hz		
입력 퓨즈(내부)	2 A (T)	4 A (T)	5 A (T)
출력			
출력 전압	24 V DC ±1%; 23...28 V 조절 가능		
출력 전류	1.3 A (+40 °C); 1.0 A (+55 °C)	2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+55 °C)	5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)
메인 failure시 연결되는 시간	min. 23 ms (115 V AC); min. 130 ms (230 V AC)	min. 20 ms (115 V AC); min. 100 ms (230 V AC)	min. 45 ms (115 V AC); min. 45 ms (230 V AC)
리플 (Ripple)	최대 10 mVrms		
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 50 mV p-p		
장치 보호	회로 단락 및 과부하 보호		
LED 디스플레이	LED (녹색) : 출력전압		
병렬/직렬 사용	no/yes (최대 2개)		
일반 자료			
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2		
상대 습도	20...90%, 비응축		
보호	IP20		
효율	83% (115 V AC); 84% (230 V AC)	84% (115 V AC); 85% (230 V AC)	87% (115 V AC); 88% (230 V AC)
연결	스크류 터미널		
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)		
온도 범위	0...+40 °C, ~+55 °C 감쇠 (보관 온도 -20...+85 °C)		
도면 치수			
			
주의			

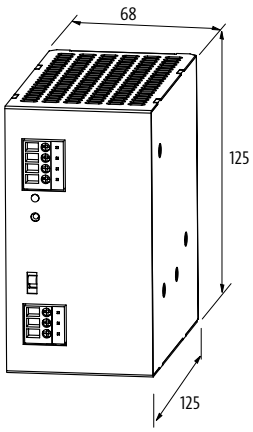
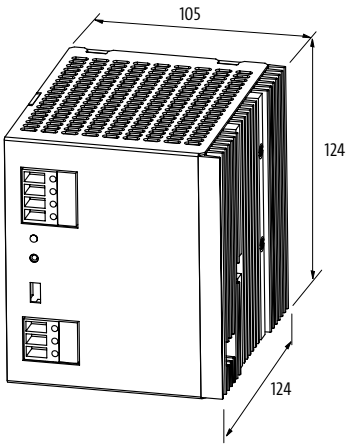
파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

단상

– 회로 단락 및 과부하 보호

인증: c UL us c UL us Listed

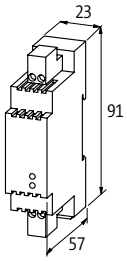
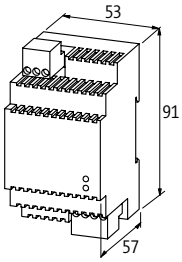
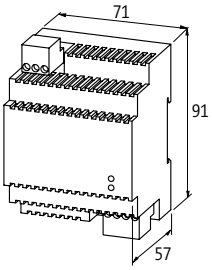
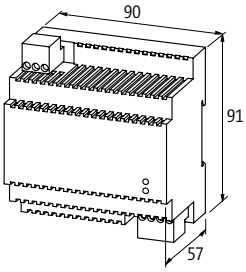
	Eco-Rail-2 OUTPUT: 23...28 V DC 전류: 10 A	Eco-Rail-2 OUTPUT: 23...28 V DC 전류: 20 A
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/10 A	**85135**	
24 V DC/20 A		**85137**
입력		
입력 전압	90...132 V AC/173...264 V AC	
입력 전류	4.3 A (100 V AC); 2.1 A (240 V AC)	7.8 A (100 V AC); 4.0 A (200 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 18 A (230 V AC)	max. 40 A (230 V AC)
주파수	50...60 Hz	
입력 퓨즈(내부)	5 A (T)	12 A (T)
출력		
출력 전압	24 V DC ±1%; 23...28 V 조절 가능	
출력 전류	10 A (+40 °C); 7.5 A (+55 °C)	20 A (+40 °C); 16 A (+55 °C)
메인 failure시 연결되는 시간	min. 12 ms (115 V AC); min. 30 ms (230 V AC)	min. 15 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)
리플 (Ripple)	최대 10 mVrms	최대 50 mVrms
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 50 mV p-p	max. 100 mV p-p
장치 보호	회로 단락 및 과부하 보호	
LED 디스플레이	LED (녹색) : 출력전압	
병렬/직렬 사용	no/yes (최대 2개)	
일반 자료		
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2	
상대 습도	20...90%, 비응축	
보호	IP20	
효율	86% (115 V AC); 87% (230 V AC)	89% (115 V AC); 90% (230 V AC)
연결	스크류 터미널	
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	0...+40 °C, ~+55 °C 감쇠 (보관 온도 -20...+85 °C)	
도면 치수		
		
주의		

파워서플라이

단상

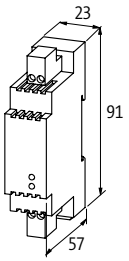
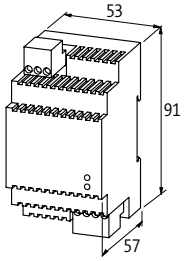
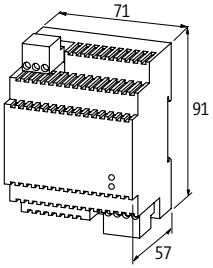
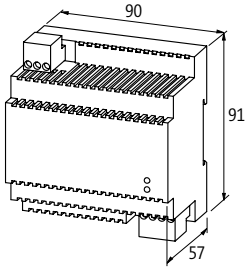
– 회로 단락 및 과부하 보호

인증: c UL us c UL us Listed

	Picco	Picco	Picco	Picco
	OUTPUT: 24...28 V DC 전류: 0.42 A	OUTPUT: 24...28 V DC 전류: 1.25 A	OUTPUT: 24...28 V DC 전류: 2.5 A	OUTPUT: 24...28 V DC 전류: 4.2 A
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
스크류 터미널	**87011**	**87013**	**87015**	**87017**
스프링 터미널	**87111**	**87113**	**87115**	**87117**
입력				
입력 전압	100...240 V AC/120...370 V DC			
입력 전류	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)	1.7 A (115 V AC); 1 A (230 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 30 A	max. 40 A	max. 60 A	
주파수	50...60 Hz			
1차 외부 휴즈	max. 10 A		max. 16 A	max. 10 A
출력				
출력 전압	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V 조절가능			
출력 전류	0.42 A (+50 °C); 0.042 A (+70 °C)	1.25 A (+50 °C); 0.125 A (+70 °C)	2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)	4.2 A (+50 °C); 0.42 A (+70 °C)
메인 failure시 연결되는 시간	10...25 ms (115 V AC)			
리플 (Ripple)	최대 20 mVrms			
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p			
장치 보호	회로 단락 및 과부하 보호			
LED 디스플레이	LED (녹색) : 출력전압			
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units			
일반 자료				
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2			
상대 습도	20...90%, 비응축			
보호	IP20			
효율	79% (110 V AC); 80% (230 V AC)	86% (110 V AC); 88% (230 V AC)		
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	0...+50°C, ~+60 °C 감쇠 (보관 온도 -25...+85°C)			
도면 치수				
				
주의				

파워서플라이

MURR ELEKTRONIK
stay connected

단상 – 회로 단락 및 과부하 보호 인증: cULus c UL us Listed	**Picco** OUTPUT: 12...15 V DC 전류: 0.85 A	**Picco** OUTPUT: 12...15 V DC 전류: 2.5 A	**Picco** OUTPUT: 12...15 V DC 전류: 4.5 A	**Picco** OUTPUT: 12...15 V DC 전류 : 6 A
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
스크류 터미널	**87012**	**87014**	**87016**	**87018**
스프링 터미널	**87112**	**87114**	**87116**	**87118**
입력				
입력 전압	100...240 V AC/120...370 V DC			
입력 전류	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1 A (115 V AC); 0.58 A (230 V AC)	1.3 A (115 V AC); 0.75 A (230 V AC)
1 ms 후 돌입 전류	max. 30 A	max. 40 A	max. 60 A	
주파수	50...60 Hz			
1차 외부 휴즈	max. 10 A		max. 16 A	max. 10 A
출력				
출력 전압	12 V DC (SELV), ±1%; 12...15 V 조절 가능			
출력 전류	0.85 A (+50 °C); 0.085 A (+70 °C)	2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)	4.5 A (+50 °C); 0.45 A (+70 °C)	6 A (+50 °C); 0.6 A (+70 °C)
메인 failure시 연결되는 시간	10...25 ms (115 V AC)			
리플 (Ripple)	최대 20 mVrms			
단시간의 전압 진폭(spikes)	max. 100 mV p-p			
장치 보호	회로 단락 및 과부하 보호			
LED 디스플레이	LED (녹색) : 출력전압			
병렬/직렬 사용	max. 5 units/max. 2 units			
일반 자료				
표준	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2			
상대 습도	20...90%, 비응축			
보호	IP20			
효율	86% (110 V AC); 88% (230 V AC)			
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	0...+50°C, ~+60 °C 감쇠 (보관 온도 -25...+85°C)			
도면 치수				
주의				

파워서플라이

설치 액세서리			제품번호
	라벨 플레이트		
	KES 20 × 8 (백색)	(10 개/2 플레이트)	**996067**
	DIN-Rail Clip		
	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)		**85148**

UPS 시스템 / 버퍼모듈 / 이중화모듈

- 안정적인 전원 공급
- 프로세서 보호
- 기계 및 시스템의 효율 증가

캐패시터 기반의 UPS 모듈과 버퍼모듈

UPS 모듈인 Emparro ACCUcontrol은 전원단의 오류가 발생하여 긴 시간 정전으로 생산에 문제가 생길 경우, 이를 해결할 수 있는 솔루션으로 사용할 수 있는 제품입니다. 별도의 납 전지와 연결하여 긴 시간 동안 전원을 사용할 수 있습니다.

Emparro Cap 은 울트라 콘덴서 기반으로, 수명 기간 동안 유지보수가 필요 없으며, 정전 또는 오류로 인한 기계 및 제어 시스템을 종료하는 데 필요한 전력이 필요할 경우에 사용하는 제품 입니다.

구성

	초(Second)		분(Minutes)						시간(Hours)			
부하 전류t	1	16	1	2	5	10	15	30	1	3	5	10
0.5 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
15 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
20 A	●	●	●	●	●	●	●	●				
40 A	●	●	●	●	●	●	●					

- ● MB Cap 20 A/0.2 s
- ● MB Cap Ultra 3 A/7 s
- ● MB Cap Ultra 10 A/38 s
- ● Emparro Cap 20 A/1.0 s
- ● MB Cap Ultra 20 A/16 s
- ● MB Cap Ultra 40 A/3.6 s
- ● Emparro ACCUControl 20 A
- ● Emparro ACCUControl 40 A

UPS 시스템 / 버퍼모듈 / 이중화모듈

UPS 시스템
- 유지보수 예측
- PC와 연결할 수 있는 미니 USB포트

1.3.1 페이지

버퍼모듈
- 울트라 캐패시터 사용으로 유지보수 필요없음
- 최대 20 A 에서 1초이상 사용가능
- 메탈 하우징

1.3.2 페이지

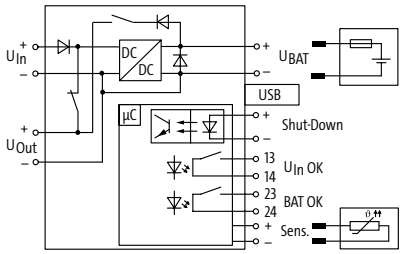
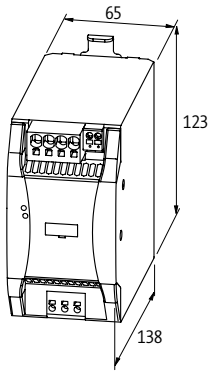
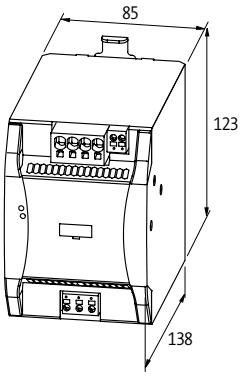
버퍼모듈
- 울트라 캐패시터 사용으로 유지보수 필요없음

1.3.3 페이지

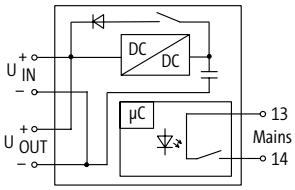
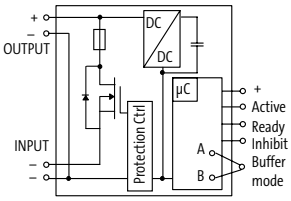
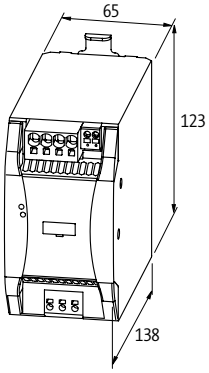
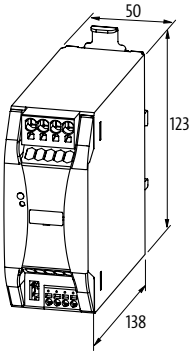
이중화 모듈

1.3.6 페이지

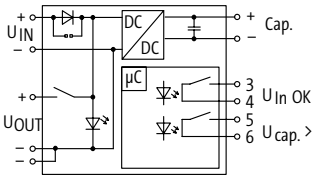
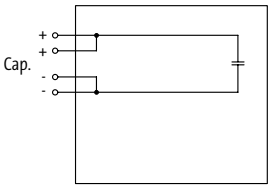
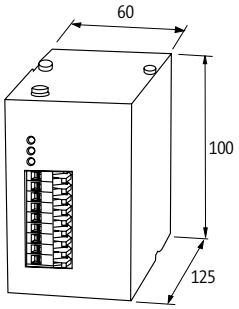
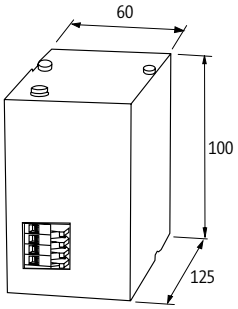
UPS 시스템 / 버퍼 / 이중화 모듈

UPS 시스템	Emparro® ACCUcontrol	Emparro® ACCUcontrol
인증: c UL us Listed		
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/20 A	**85414**	
24 V DC/40 A		**85415**
기술 자료		
센서 타입	KTY 81-210 (Art.No. 89600)	
배터리 타입	납 배터리 (최대 40 Ah, 씰링)	
입력		
입력 전압	21.6...30 V DC (버퍼 동작)	
입력 전류	max. 23 A	max. 43 A
부하전류	2 A	
출력		
출력 전압	27.7...19.2 V DC	
출력 전류	max. 20 A	max. 40 A
입력 제어		
입력 전압 shutdown	24VDC (6~45VDC), 극성없음	
출력제어		
배터리 (BAT OK)	min. 5 V DC, 1 mA; max. 30 V DC, 100 mA	
입력 전압 (Uin OK)	min. 5 V DC, 1 mA; max. 30 V DC, 100 mA	
일반 자료		
연결	Push-In 스프링 단자, Mini-USB	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)	
온도 범위	-25...+45 °C	
도면 치수		
		
주의		
	배터리는 1.3 챕터를 참조하십시오.	

UPS 시스템 / 버퍼 / 이중화 모듈

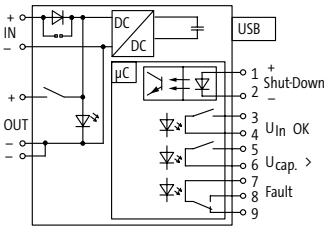
버퍼모듈	Emparro® Cap 20/24 1.0s 1.0 s (20 A); 40 s (1 A)	Emparro® Cap 20/48 0.1s 0.1 s (20 A); 2 s (1 A)
인증: c UL us Listed		
회로도		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/20 A	**85458**	
48 V DC/20 A		**85459**
입력		
입력 전압	21.6...26.4 V DC	46...56 V DC (SELV/PELV)
입력 전류	20 A	60 mA
돌입전류	max. 25 A	–
전압 서지에 대한 보호	–	max. 72 V DC
부하시간	max. 75 s	20...45 s
부하전류	max. 3 A	max. 500 mA
출력		
출력 전압	25.5...19 V DC ±2%	48 V DC (46...56 V DC)
출력 전류	max. 20 A	
전류 제한	65 A	26 A
버퍼 시간	1.0 s (20 A); 40 s (1 A)	0.1 s (20 A); 2 s (1 A)
병렬 연결	가능	
리플 (Ripple)	–	max. 200 mV p-p
일반 자료		
표준	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022 B
설치방법	DIN레일 설치용 TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)
효율	min. 90%	99%
온도 범위	-40...+60 °C (보관 온도 -40...+60 °C)	-25...+60°C, ...+70°C 감쇠 (보관 온도 -40...+85°C)
도면 치수		
		
주의		

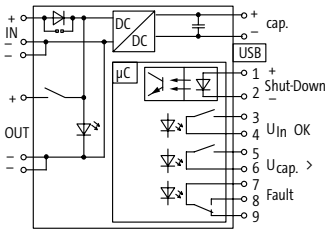
MURR ELEKTRONIK
stay connected

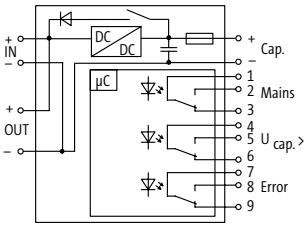
버퍼모듈	MB Cap Ultra 3/24 7s 7 s (3 A); 21 s (1 A)	MB Cap Ultra 확장 모듈 3/24 12s 12 s (3 A); 36 s (1 A)
인증: c UL us Listed		
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/3 A	**85460**	Art.-Nr. 85460 과 함께 사용 **85462**
입력		
입력 전압	20.4...26.4 V DC	0...26.4 V DC
입력 전류	3 A	
부하시간	min. 25 s	–
출력		
출력 전압	23 V DC ±2%	0...26.4 V DC
출력 전류	max. 3 A (+60 °C)	
버퍼 시간	7 s (3 A); 21 s (1 A)	12 s (3 A); 36 s (1 A)
일반 자료		
표준	EN 60950, EN 50178, SELV/PELV	
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
효율	90%	
온도 범위	-20...+60 °C (보관온도 -20...+60 °C)	
도면 치수		
		
주의		

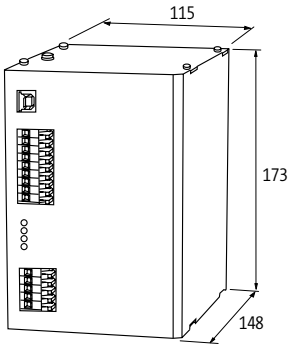
UPS 시스템 / 버퍼 / 이중화 모듈

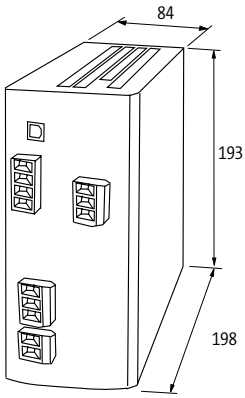
버퍼모듈	MB Cap Ultra 10/24 38s 38 s (10 A); 380 s (1 A)	MB Cap Ultra 20/24 16s 16 s (20 A); 320 s (1 A)	MB Cap Ultra 40/24 3.6s 3.6 s (40 A); 170 s (1 A)
인증: c UL us Listed			
회로도			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/10 A	**85467**		
24 V DC/20 A		**85468**	
24 V DC/40 A			**85469**
입력			
입력 전압	10.5...15 V DC; 24...27 V DC	24...29 V DC	21.6...26.4 V DC
입력 전류	10 A	20 A	40 A
돌입전류	max. 35 A/2 ms	max. 36.5 A/2 ms	max. 36.5 A
부하시간	typ. 100 s; max. 210 s	typ. 40 s; max. 500 s	typ. 140 s; max. 300 s
출력			
출력 전압	11.3 V DC ±4%; 23.3 V DC ±2%	23.3 V DC ±2%	25.5...19 V DC ±2%
출력 전류	max. 10 A (+60 °C)	max. 20 A (+60 °C)	max. 40 A (+60 °C)
버퍼 시간	38 s (10 A); 380 s (1 A)	16 s (20 A); 320 s (1 A)	3.6 s (40 A); 170 s (1 A)
일반 자료			
표준	EN 60950, EN 50178, SELV/PELV	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
설치방법	DIN레일 설치용 TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)		
효율	90%		
온도 범위	-20...+60 °C (보관온도 -20...+60 °C)		
도면 치수			
주의			

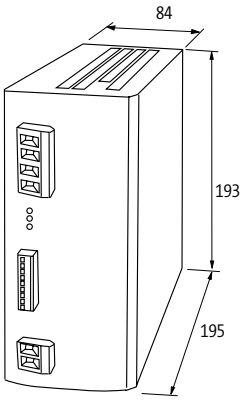












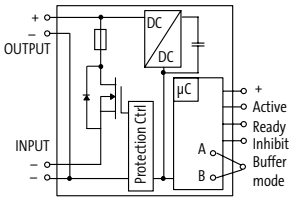
버퍼모듈

MB Cap 20/24 0.2s

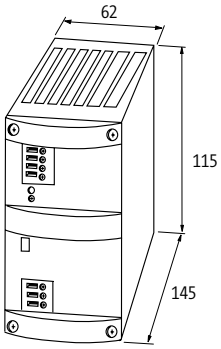
0.2 s (20 A); 4 s (1 A)

인증: c UL us Listed

회로도

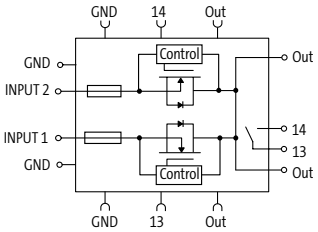
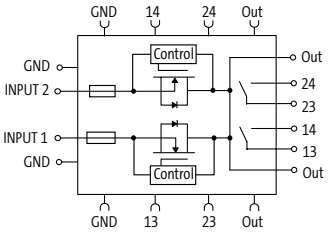
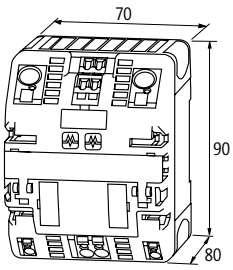


주문데이터	제품번호
24 V DC/20 A	**85394**
입력	
입력 전압	23...30 V DC (SELV/PELV)
입력 전류	85 mA
전압 서지에 대한 보호	max. 35 V DC
부하시간	20...45 s
부하전류	max. 500 mA
출력	
출력 전압	24 V DC (22...28 V DC)
출력 전류	max. 20 A (+70 °C)
전류 제한	26 A
버퍼 시간	0.2 s (20 A); 4 s (1 A)
리플 (Ripple)	max. 200 mV p-p
병렬 연결	가능
일반 자료	
표준	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022 B, EN 60950-1, SELV
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)
효율	95%
온도 범위	0...+70°C (보관온도 -25...+85°C)
도면 치수	



주의

UPS 시스템 / 버퍼 / 이중화 모듈

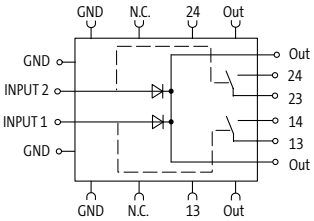
이중화 모듈	MB Redundancy Balance 2 × 20/24	MB Redundancy Balance 2 × 20/24 Auto-Balancing (50/50)
인증: c UL us Listed, DNV·GL		
회로도		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/2 × 20 A/1 × 40 A	**85495**	**85496**
입력		
입력 전압	24 V DC (18...30 V DC)	
입력 전류	2 × 20 A	
총 전류	max. 40 A	
역 극성 보호	max. 30 V DC	
Auto-Balancing (50/50)	no	yes
출력		
출력 전압	24 V DC (18...30 V DC)	
출력 전류	26 A (-25...+40 °C)	
LED 디스플레이	LED (적색/녹색)	
병렬/직렬 사용	2 units: 40 A (-25...+60 °C); 52 A (-25...+40 °C)/-	
알람 출력	극성 없음 (릴레이 접점), 입력 전압용	입력 전압및 부하분배에 대해서는 극성이 없음 (릴레이 접점)
일반 자료		
표준	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
브릿지 연결방식	2개의 스프링 단자 또는 브릿지 셋트이용 (최대 40A)	
상대 습도	5...95%, 비 응축	
효율	99.5%	
연결	스프링 터미널	
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)	
도면 치수		
주의		

이중화 모듈

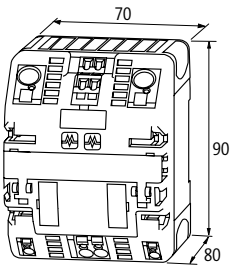
MB Diode

인증: c UL us Listed

회로도



주문데이터	**제품번호**
24 V DC/2 × 20 A/1 × 40 A	**85396**
입력	
입력 전압	24 V DC (21...30 V DC)
입력 전류	2 × 20 A/1 × 40 A
총 전류	max. 40 A
역 극성 보호	최대 60VDC까지 역분극화(극성)에 대한 내부 보호
Auto-Balancing (50/50)	no
출력	
출력 전압	24 V DC (21...30 V DC)
출력 전류	20 A (-25...+55 °C); 40 A (-25...+40 °C)
과부하	20 A +50% (4초간)
LED 디스플레이	LED (녹색)
알람 출력	채널별 무극성 접점 (릴레이 접점출력)
일반 자료	
표준	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
브릿지 연결방식	2개의 스프링 단자 또는 브릿지 셋트이용 (최대 40A)
상대 습도	5...95%, 비 응축
전원 손실	U (약 0.5 V) × I
효율	97%
연결	스프링 터미널
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+85 °C)
도면 치수	



주의

UPS 시스템 / 버퍼 / 이중화 모듈

액세서리			제품번호
	납 배터리 1.2 Ah 96×69×105 mm/2 kg	Emparro® ACCUcontrol 용	**89550**
	납 배터리 7 Ah 115×174.5×159 mm/2.32 kg	Emparro® ACCUcontrol 용	**89552**
	납 배터리 12 Ah 115×240.5×159 mm/3.7 kg	Emparro® ACCUcontrol 용	**89553**
	납 배터리 17 Ah 170×155×182 mm/18 kg	Emparro® ACCUcontrol 용	**89554**
	납 배터리 24 Ah 137×335×200 mm/20 kg	Emparro® ACCUcontrol 용	**89555**

MICO
지능형 전원 분배기

- 모니터링
- 문제 탐지
- 반응

FIRST CLASS POWER DISTRIBUTION

MICO 는 24V DC 용 지능형 전원 분배 모듈입니다. 지속적으로 전류를 모니터링 하여, 최대 부하에 근접 시 LED나 접점으로 상태를 알려줍니다. 또한 회로가 분리되어 있어, 과부하나 단락 발생시에도 다른 채널은 보호되어, 최대의 가용성으로 시스템을 운영할 수 있습니다.

- 쉬운조작 – 별도의 공구 없이 설치 가능
- 직접 또는 접점을 통한 진단기능r
- 특허된 트리핑 특성을 이용한 최적의 차단 기능

Mico Pro®

Mico Pro® PM
- 파워모듈
- 커버 포함
- 누적 신호 출력

1.4.1 페이지

Mico Pro® PD
- 전압분배(극성별r
- 추가적인 채널 및 전원이 필요할 경우

1.4.1 페이지

Mico Pro® fix
- 전류값 사전 설정
- 예방 진단 기능

1.4.2 페이지

Mico Pro® flex
- 전류 범위 조정 가능
- 원격스위치 온/오프 기능
- 예방 진단 기능

1.4.3 페이지

MICO

MICO+
- 전류 범위 조정 가능
- 채널별 원격 스위치 On/Off 기능
- 예방 진단 기능

1.4.4 페이지

MICO
- 전류 범위 조정 가능
- 원격스위치 온 기능
- 그룹 알람 출력

1.4.6 페이지

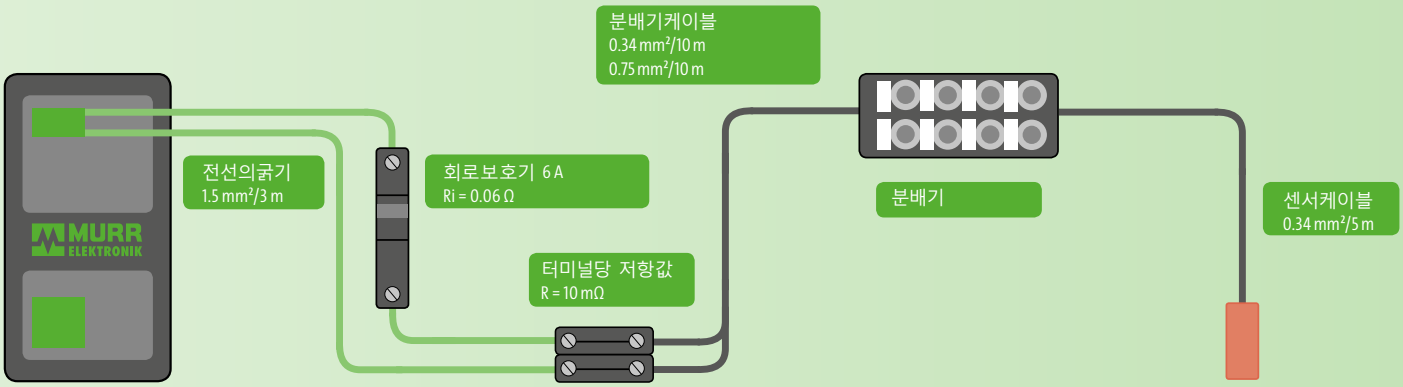
MICO BASIC
- 전류값 사전 설정
- 작은사이즈

1.4.10 페이지

MICO FUSE
- 유리관 휴즈용 소켓 5×20mm

1.4.13 페이지

EXAMPLE: 24 V DC 시스템에서 회로보호기가 안정적으로 트립 되지 않는 이유는 무엇 일까요?



구리의 고유 저항값 (ρ) = 0.0178 (Ω × mm² /m)

와이어 저항값:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	=	$\frac{0.0178 \times (2 \times 3\ m)}{1.5\ mm^2}$	= 0.07 Ω
분배기 케이블 저항값:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	=	$\frac{0.0178 \times (2 \times 10\ m)}{(0.34 + 0.75\ mm^2)/2}$	= 0.65 Ω
센서케이블 저항값:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	=	$\frac{0.0178 \times (2 \times 5\ m)}{0.34\ mm^2}$	= 0.52 Ω
차단기와 단자대의 저항값				= 0.08 Ω
전체 저항값				= 1.32 Ω

최대 허용전류 계산 $I = \frac{U}{R} = \frac{24\ V}{1.32\ \Omega} = \underline{\underline{18.18\ A}}$

(limited by loop resistance)

6 A "C" 타입 회로보호기의 트립응답 전류

$14 \times I_{Nenn} = 14 \times 6\ A = \underline{84\ A}$

트립전류		최대허용전류
84 A	>	18.18 A

지능형 전원 분배기

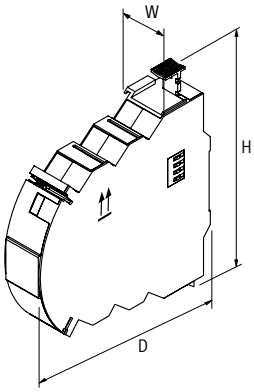
MURR ELEKTRONIK
stay connected

과전류 보호 장치

– 파워서플라이

인증: Listed

	Mico Pro® PM 24 V DC/40 A	Mico Pro® PD 2×12	Mico Pro® PD 2×2×06
	파워 모듈 커버 플레이트 포함	전압 분배(극성별) 1 채널(×11)	전압 분배(극성별) 각 2개의 채널(×5)
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
40 A	**9000-41190-0000000**		
20 A		**9000-41000-0000212**	
2 × 20 A			**9000-41000-0002206**
입력			
작동 전압	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)	12 V DC, 24 V DC	
총 전류	max. 40 A	max. 20 A	max. 2 × 20 A
출력			
병렬/직렬 사용	-/ 2단계 선택 가능	–	
입력 제어			
입력 전압 (ON)	9...30 V DC	–	
임펄스 길이 (ON)	"high" 120 ms	–	
입력 전압 (CTRL)	9...30 V DC	–	
임펄스 길이 (CTRL)	OFF "high" 40/400 ms, ON "high" 20/200 ms	–	
출력제어			
조기경보 (90%)	max. 30 V AC/DC	–	
그룹 알람 출력	max. 30 V AC/DC	–	
연결(IN)			
연결	브릿지 시스템		
연결(OUT)			
연결	Push In 터미널		
단면적(고정형 케이블)	0.75...16 mm² (AWG 20...4)	0.2...2.5 mm² (AWG 24...14)	
단면적(무빙용)	0.75...16 mm² (AWG 20...4)	0.2...2.5 mm² (AWG 24...14)	
일반 자료			
보호	IP20		
브릿지 연결방식	브릿지 세트 (최대 40A)		
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)		
온도 범위	-25...+55 °C (보관온도 -40...+80 °C)		
치수 H × W × D	130×24×114 mm		
도면 치수			



주의	

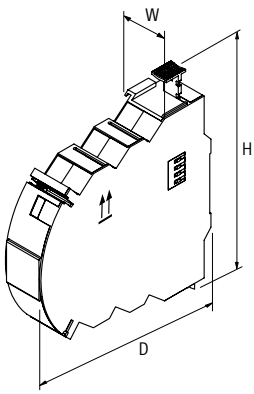
지능형 전원 분배기

과전류 보호 장치

– 전류 고정형

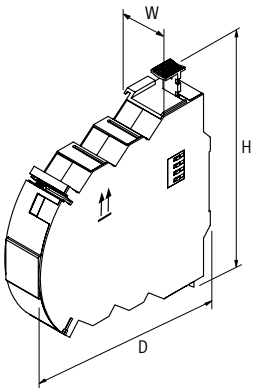
인증:

	Mico Pro® fix 1 channel	Mico Pro® fix 1 channel	Mico Pro® fix 2 채널	Mico Pro® fix 4 채널
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
2 A	**9000-41011-0200000**		**9000-41012-0200000**	**9000-41014-0200000**
4 A	**9000-41011-0400000**		**9000-41012-0400000**	**9000-41014-0400000**
6 A	**9000-41011-0600000**		**9000-41012-0600000**	**9000-41014-0600000**
8 A	**9000-41011-0800000**			
10 A	**9000-41011-1000000**			
16 A		**9000-41011-1600000**		
입력				
작동 전압	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)			
총 전류	max. 40 A			
출력				
채널의 수	1		2	4
돌입 용량	max. 30 mF			
허용 오차	0...+20%			
병렬/직렬 사용	-/ 2단계 선택 가능			
입력 제어				
입력 전압 (ON)	파워 모듈 통하여			
임펄스 길이 (ON)	파워 모듈 통하여			
입력 전압 (CTRL)	파워 모듈 통하여			
임펄스 길이 (CTRL)	파워 모듈 통하여			
출력제어				
그룹 알람 출력	파워 모듈 통하여			
조기경보 (90%)	파워 모듈 통하여			
연결(IN)				
연결	브릿지 시스템			
연결(OUT)				
연결	Push In 터미널			
단면적(고정형 케이블)	0.2...2.5 mm² (AWG 24...14)			
단면적(무빙용)	0.2...4 mm² (AWG 24...12)			
일반 자료				
보호	IP20			
브릿지 연결방식	브릿지 세트 (최대 40A)			
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	-25...+55 °C (보관온도 -40...+80 °C)			
치수 H × W × D	130×8×114 mm	130×12×114 mm		130×24×114 mm
도면 치수				



지능형 전원 분배기

MURR ELEKTRONIK
stay connected

과전류 보호 장치 – 전류 범위 조절가능 – 채널 관련 메시지	Mico Pro® flex 1 channel	Mico Pro® flex 1 channel	Mico Pro® flex 2 채널	Mico Pro® flex 4 채널
인증:				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 A	**9000-41091-0101000**		**9000-41092-0101000**	**9000-41094-0101000**
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 A		**9000-41091-1102000**		
입력				
작동 전압	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)			
총 전류	max. 40 A			
출력				
채널의 수	1		2	4
돌입 용량	max. 30 mF			
허용 오차	0...+20%	-5...+15 %	0...+20%	
병렬/직렬 사용	-/ 2단계 선택 가능			
입력 제어				
입력 전압 (ON)	9...30 V DC			
임펄스 길이 (ON)	"high" 120 ms			
입력 전압 (CTRL)	9...30 V DC			
임펄스 길이 (CTRL)	OFF "high" 40/400 ms, ON "high" 20/200 ms			
출력제어				
그룹 알람 출력	파워 모듈 통하여			
조기경보 (90%)	동일한 사용 전압-파워 모듈을 통하여 최대 20mA			
연결(IN)				
연결	브릿지 시스템			
연결(OUT)				
연결	Push In 터미널			
단면적(고정형 케이블)	0.2...2.5 mm² (AWG 24...14)			
단면적(무빙용)	0.2...4 mm² (AWG 24...12)			
일반 자료				
보호	IP20			
브릿지 연결방식	브릿지 세트 (최대 40A)			
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	-25...+55 °C (보관온도 -40...+80 °C)	-25...+50 °C (보관 온도 -40...+80 °C)	-25...+55 °C (보관온도 -40...+80 °C)	
치수 H × W × D	130×8×114 mm	130×12×114 mm		130×24×114 mm
도면 치수				
				
주의				

지능형 전원 분배기

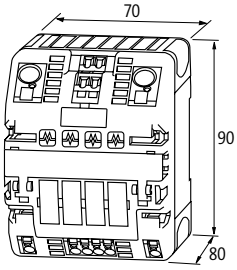
과전류 보호 장치

– 전류 범위 조절가능

– 조기경보 (90%)

인증:

	MICO+ 4.4 4 채널	MICO+ 4.6 4 채널
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
1 A, 2 A, 3 A, 4 A	NEC Class 2 **9000-41084-0100400**	
1 A, 2 A, 4 A, 6 A		**9000-41084-0100600**
입력		
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)	
출력		
전류 설정	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 로터리 스위치 이용하여 조정가능	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, 로터리 스위치 이용하여 조정가능
돌입 용량	채널당 최대 20 mF	
입력 제어		
입력 전압 (ON)	10...30 V DC	
원격 기동 (OFF)	10...30 V DC	
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms	
출력제어		
그룹 알람 출력	최대 20mA, high: 전채널 ON, low: 일부 채널만 ON	
조기경보 (90%)	최대 20 mA; high: 한 채널이 90% 초과시, low : 모든 채널이 90% 미만시	
일반 자료		
연결	스프링 터미널	
입력 단자	2 × 16 mm²	
출력 단자	각 출력당 2 × 1.5 mm²	
알람 단자	2.5 mm²	
브릿지 연결방식	2개의 스프링 단자 또는 브릿지 셋트이용 (최대 40A)	
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)	
도면 치수		



주의	

지능형 전원 분배기

과전류 보호 장치

– 전류 범위 조절가능

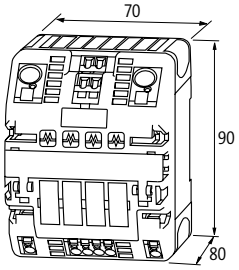
– 조기경보 (90%)

인증:

MICO+ 4.10

4 채널

주문데이터	제품번호
4 A, 6 A, 8 A, 10 A	**9000-41084-0401000**
입력	
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)
출력	
전류 설정	로터리 스위치로, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A. 쉴드
돌입 용량	채널당 최대 20 mF
입력 제어	
입력 전압 (ON)	10...30 V DC
원격 기동 (OFF)	10...30 V DC
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms
출력제어	
그룹 알람 출력	최대 20mA, high: 전채널 ON, low: 일부 채널만 ON
조기경보 (90%)	최대 20 mA; high: 한 채널이 90% 초과시, low : 모든 채널이 90% 미만시
일반 자료	
연결	스프링 터미널
입력 단자	2 × 16 mm²
출력 단자	각 출력당 2 × 1.5 mm²
알람 단자	2.5 mm²
브릿지 연결방식	2개의 스프링 단자 또는 브릿지 셋트이용 (최대 40A)
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)
도면 치수	

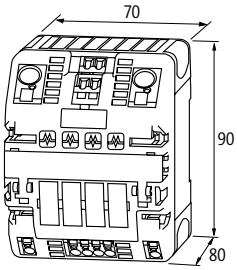
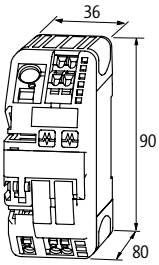


주의

지능형 전원 분배기

과전류 보호 장치

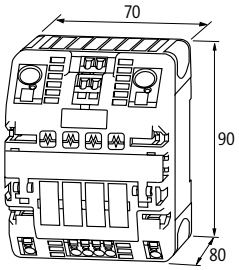
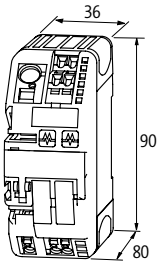
인증: Class 2 UL1310/NEC 725 Listed

	MICO 4.4 4 채널	MICO 2.4 2 채널
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
1 A, 2 A, 3 A, 4 A	DNV-GL **9000-41034-0100400**	cURus **9000-41042-0100400**
입력		
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)	
출력		
전류 설정	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 로터리 스위치 이용하여 조정가능	
돌입 용량	채널당 최대 20 mF	
입력 제어		
입력 전압 (ON)	10...30 V DC	
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms	
출력제어		
그룹 알람 출력	무접점 경보출력; 30V AC/DC, 100mA	
일반 자료		
연결	스프링 터미널	
입력 단자	2 × 16 mm²	1 × 16 mm²
출력 단자	각 출력당 1 × 4 mm²	
알람 단자	2.5 mm²	
브릿지 연결방식	2개의 스프링 단자 또는 브릿지 셋트이용 (최대 40A)	단방향, 스프링터미널 또는 브릿지 세트를 이용 (최대 40A)
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)	
도면 치수		
		
주의		

지능형 전원 분배기

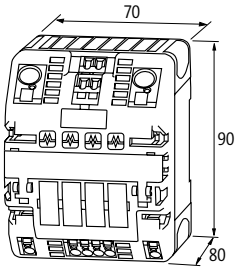
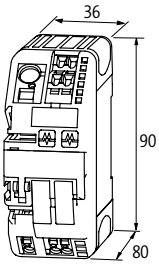
과전류 보호 장치

인증:

	MICO 4.6 4 채널		MICO 2.6 2 채널	
주문데이터		**제품번호**		**제품번호**
1 A, 2 A, 4 A, 6 A	DNV-GL	**9000-41034-0100600**	cURus	**9000-41042-0100600**
입력				
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)			
출력				
전류 설정	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, 로터리 스위치 이용하여 조정가능			
돌입 용량	채널당 최대 20 mF			
입력 제어				
입력 전압 (ON)	10...30 V DC			
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms			
출력제어				
그룹 알람 출력	무접점 경보출력; 30V AC/DC, 100mA			
일반 자료				
연결	스프링 터미널			
입력 단자	2 × 16 mm²		1 × 16 mm²	
출력 단자	각 출력당 1 × 4 mm²			
알람 단자	2.5 mm²			
브릿지 연결방식	2개의 스프링 단자 또는 브릿지 셋트이용 (최대 40A)		단방향, 스프링터미널 또는 브릿지 세트를 이용 (최대 40A)	
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)			
도면 치수				
				
주의				

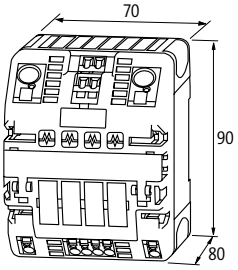
지능형 전원 분배기

과전류 보호 장치

	MICO 4.10	MICO 2.10
	4 채널	2 채널
인증:		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
4 A, 6 A, 8 A, 10 A	DNV-GL **9000-41034-0401000**	cURus **9000-41042-0401000**
입력		
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)	
출력		
전류 설정	로터리 스위치로, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A. 쉴드	
돌입 용량	채널당 최대 20 mF	
입력 제어		
입력 전압 (ON)	10...30 V DC	
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms	
출력제어		
그룹 알람 출력	무접점 경보출력; 30V AC/DC, 100mA	
일반 자료		
연결	스프링 터미널	
입력 단자	2 × 16 mm²	1 × 16 mm²
출력 단자	각 출력당 1 × 4 mm²	
알람 단자	2.5 mm²	
브릿지 연결방식	2개의 스프링 단자 또는 브릿지 셋트이용 (최대 40A)	단방향, 스프링터미널 또는 브릿지 세트를 이용 (최대 40A)
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)	
도면 치수		
		
주의		

과전류 보호 장치

인증: Listed

	MICO 4.4.10 ACTUATOR-SENSOR	MICO 4.10 SPEED START 4 채널 최적화된 스타트 방식
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A	**9000-41034-0101000**	
4 A, 6 A, 8 A, 10 A		**9000-41034-0401005**
입력		
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)	
출력		
전류 설정	1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, SET스위치 이용하여 조정가능	로터리 스위치로, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A. 쉴드
돌입 용량	채널당 최대 20 mF	채널당 최대 30 mF
입력 제어		
입력 전압 (ON)	10...30 V DC	
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms	
출력제어		
그룹 알람 출력	무접점 경보출력; 30V AC/DC, 100mA	
일반 자료		
연결	스프링 터미널	
입력 단자	2 × 16 mm²	
출력 단자	각 출력당 1 × 4 mm²	
알람 단자	2.5 mm²	
브릿지 연결방식	2개의 스프링 단자 또는 브릿지 셋트이용 (최대 40A)	
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)	
도면 치수		
		
주의		

지능형 전원 분배기

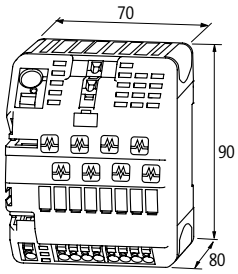
과전류 보호 장치

– 전류 고정형

인증:

	MICO BASIC 8.2	MICO BASIC 8.4	MICO BASIC 8.6
	8 채널	8 채널	8 채널

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호
2 A	NEC Class 2 **9000-41068-0200000**		
4 A		NEC Class 2 **9000-41068-0400000**	
6 A			**9000-41068-0600000**
입력			
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)		
출력			
전류 설정	2 A	4 A	6 A
돌입 용량	채널당 최대 20 mF		
입력 제어			
입력 전압 (ON)	10...30 V DC		
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms		
출력제어			
그룹 알람 출력	최대 20mA, high: 전채널 ON, low: 일부 채널만 ON		
일반 자료			
입력 단자	1 × 16 mm²		
출력 단자	각 출력당 1 × 4 mm²		
알람 단자	2.5 mm²		
브릿지 연결방식	단방향, 스프링터미널 또는 브릿지 세트를 이용 (최대 40A)		
연결	스프링 터미널		
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)		
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)		
도면 치수			



주의

지능형 전원 분배기

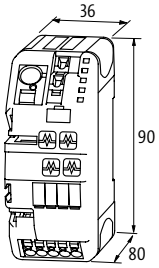
과전류 보호 장치

– 전류 고정형

인증:

	MICO BASIC 4.2	MICO BASIC 4.4	MICO BASIC 4.6
	4 채널	4 채널	4 채널

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호
2 A	NEC Class 2 **9000-41064-0200000**		
4 A		NEC Class 2 **9000-41064-0400000**	
6 A			**9000-41064-0600000**
입력			
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)		
출력			
전류 설정	2 A	4 A	6 A
돌입 용량	채널당 최대 20 mF		
입력 제어			
입력 전압 (ON)	10...30 V DC		
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms		
출력제어			
그룹 알람 출력	최대 20mA, high: 전채널 ON, low: 일부 채널만 ON		
일반 자료			
연결	스프링 터미널		
입력 단자	1 × 16 mm²		
출력 단자	각 출력당 1 × 4 mm²		
알람 단자	2.5 mm²		
브릿지 연결방식	단방향, 스프링터미널 또는 브릿지 세트를 이용 (최대 40A)		
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)		
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)		
도면 치수			



주의

지능형 전원 분배기

과전류 보호 장치

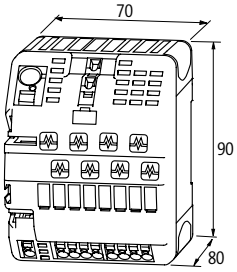
– 전류 고정형

인증: Class 2 UL1310/NEC 725 c US

MICO BASIC 5.2/3.6

8 채널

주문데이터	**제품번호**
5 × 2 A; 3 × 6 A	**9000-41068-0200600**
입력	
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)
출력	
전류 설정	5 × 2 A; 3 × 6 A
돌입 용량	채널당 최대 20 mF
입력 제어	
입력 전압 (ON)	10...30 V DC
임펄스 길이 (ON)	min. 20 ms
출력제어	
그룹 알람 출력	최대 20mA, high: 전채널 ON, low: 일부 채널만 ON
일반 자료	
연결	스프링 터미널
입력 단자	1 × 16 mm²
출력 단자	각 출력당 1 × 4 mm²
알람 단자	2.5 mm²
브릿지 연결방식	단방향, 스프링터미널 또는 브릿지 세트를 이용 (최대 40A)
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+80°C)
도면 치수	



주의	

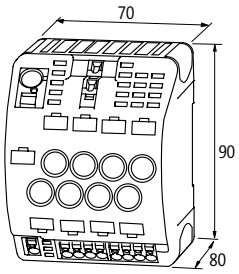
지능형 전원 분배기

MURR ELEKTRONIK
stay connected

유리관 휴즈 용 Socket

인증:

	MICO FUSE 24 LED	MICO FUSE 250
	8 채널	8 채널
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC	**9000-41078-0600001**	
max. 250 V AC/DC		**9000-41078-0600002**
기술 자료		
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)	max. 250 V AC/DC
동작 전류	max. 6 A (40 °C)	
총 전류	max. 40 A	
출력제어		
그룹 알람 출력	최대 20mA, high: 전채널 ON, low: 일부 채널만 ON	–
일반 자료		
연결	스프링 터미널	
입력 단자	1 × 16 mm²	
출력 단자	1 × 0.5...4 mm²	
알람 단자	2.5 mm²	–
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	-25...+55 °C	
도면 치수		



주의	

지능형 전원 분배기

액세서리			제품번호
	브릿지 시스템		
		수량: 1개	**9000-41034-0000002**
		수량: 10 개	**9000-41034-0000001**
	단축 버튼		
		수량: 4개	**9000-41034-0000003**
	라벨 플레이트		
	KES 20 × 8 (백색)	(10 개/2 플레이트)	**996067**
	KMR 5 × 10 (백색) MICO BASIC, MICO FUSE, Mico Pro®	(64개 / 4 플레이트)	**996078**
	자동차용 유리관 퓨즈		
	2 A (T)		**9000-41078-0000002**
	4 A (T)		**9000-41078-0000004**
	6 A (T)		**9000-41078-0000006**
	휴즈 캡		
		수량: 8개.	**9000-41078-0000010**

Mico Pro® 액세서리			제품번호
	플러그 인 링크, 2 × 청색		
	길이 : 500mm		**9000-41000-0000000**
	플러그 인 링크, 2 × 적색		
	길이 : 500mm		**9000-41000-0000001**
	플러그 인 링크, 1 × 청색, 1 × 적색		
	길이 : 500mm		**9000-41000-0000002**
	커버 플레이트		
	1 세트 (좌측/우측)		**9000-41000-0000006**

컨버터 / 정류기

- 컴팩트한 디자인
- 전기적으로 절연
- 스위치 모드 모델

저전압용 컨버터

제어시스템에서 전압 변환이 필요할 경우가 종종 생깁니다. **MDD** 시리즈의 **DC/DC** 컨버터가 해답이 될 것입니다. **5, 10, 12, 24** 볼트까지 - 찾으시는 그 제품이 있습니다.

AC 전압만 사용 가능한 경우, NG 정류기 시리즈를 사용하여 DC 전압으로 변환할 수 있습니다. 시리즈의 모든 제품은 딘레일 설치가 가능합니다

AC/DC , DC/DC 컨버터

MDD, GLS, GSS, NG, NT

• 출력전류범위: 0.5...4 A

1.5.1 페이지

정류기

NG

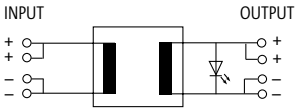
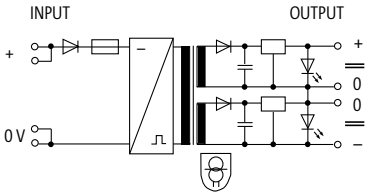
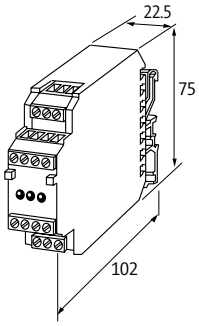
• 출력전류범위: 2.6...10 A

1.5.3 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

스위치 모드

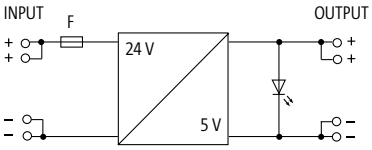
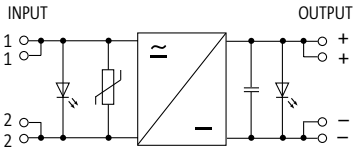
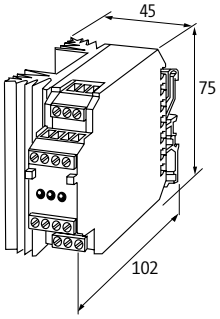
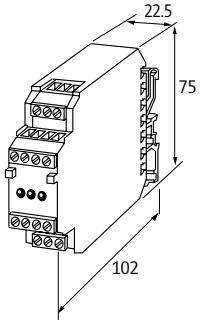
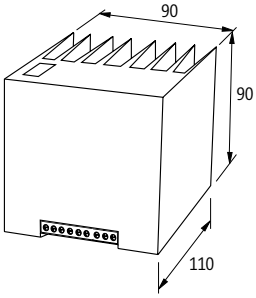
– 절연되어 있음

	MDD	MDD	MDD	MDD	MDD
	OUTPUT: 24 V DC 전류: 0.3 A	OUTPUT: 12 V DC 전류: 0.7 A	OUTPUT: 5 V DC 전류: 1.5 A	OUTPUT: ±10 V DC 전류: 2 × 0.25 A	OUTPUT: ±15 V DC 전류: 2 × 0.25 A
회로도					
					
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/0.3 A	**85655**				
12 V DC/0.7 A		**85656**			
5 V DC/1.5 A			**85657**		
±10 V DC/2 × 250 mA				**85658**	
±15 V DC/2 × 250 mA					**85659**
입력					
입력 전압	24 V DC				
입력 전류	0.6 A			0.85 A	
입력 퓨즈 (외부)	2 A (T)			–	
입력 퓨즈(내부)	1.5 A (T)				
출력					
출력 퓨즈	회로 단락 및 과부하 보호, 과부하 후 전원을 리셋하여 재시작				
출력 전압	24 V DC (SELV), ±2%	12 V DC (SELV), ±2%	5 V DC (SELV), ±2%	±10 V DC (SELV), ±5%	±15 V DC (SELV), ±5%
출력 전류	max. 0.3 A	max. 0.7 A	max. 1.5 A	max. 2 × 250 mA	
리플 (Ripple)	최대 0.2 %rms				
일반 자료					
표준	EN 61204-3				
내전압(절연내압) 시험	4 kV (입력/출력)				
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)				
온도 범위	0...+50 °C, 비 응축				
도면 치수					
					
주의					

컨버터 / 정류기

DC/DC 컨버터

– AC/DC 컨버터

	GLS	GSS	NT
	OUTPUT regulated: 5 V DC 전류: 1.2 A	OUTPUT switched mode: 5 V DC 전류: 4 A	OUTPUT: 5...35 V DC 전류: 3.5 A
회로도			
			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
5 V DC/1.2 A	**85600**		
5 V DC/4 A		**85650**	
5...35 V DC/3.5 A			**85660**
입력			
입력 전압	24 V DC (+10 -15%)	15...40 V DC	10...32 V AC/12...42 V DC
입력 전류	1.2 A	1.04 A (24 V DC); max. 1.7 A	max. 3 A
입력 퓨즈(내부)	2 A (T)		6.3 A (T)
주파수	–		50...60 Hz
출력			
출력 전압	5 V DC (SELV), ±5%		5...35 V DC (SELV), Uout-max. = Uin -5 V
출력 전류	max. 1.2 A	max. 4 A	max. 3.5 A
리플 (Ripple)	최대 0.2 %rms		최대 300 mVrms
출력 퓨즈	회로 단락 방지		
일반 자료			
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)		
온도 범위	-20...+60 °C, 비 응축		
도면 치수			
			
주의			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

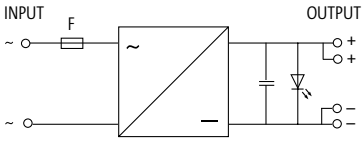
정류형 모듈

– 단상

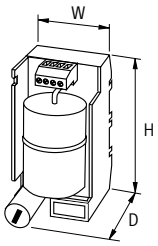
– IP00

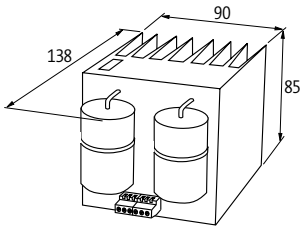
	NG 2	NG 5	NG 10
	INPUT: max. 41 V AC	INPUT: max. 41 V AC	INPUT: 29 V AC

회로도



주문데이터	H×W×D	제품번호	H×W×D	제품번호	H×W×D	제품번호
24 V DC/2.6 A	86×45×92 mm	**85700**				
24 V DC/5 A			90×68×87 mm	**85710**		
24 V DC/10 A						**85730**
입력						
입력 전압	max. 5...44 V AC				29 V AC	
입력 전류	max. 2.6 A; 1.8 A (+60 °C)		max. 5 A; 4 A (+60 °C)		max. 10 A	
주파수	45...65 Hz				50/60 Hz (DC에 대한 추가 평활화)	
입력 퓨즈 (외부)	–		8 A (T), 5 × 20 mm		16 A (T), 5 × 20 mm	
입력 퓨즈(내부)	3.15 A (T), 5 × 20 mm		–			
출력						
출력 전압	U-IN × 1.16/max. 60 V DC				U-IN × 1.16/39 V DC	
출력 전류	max. 2.6 A; 1.8 A (+60 °C)		max. 5 A; 4 A (+60 °C)		max. 10 A	
리플 (Ripple)	최대 5 %rms					
출력 필터	평활 캐패시터 및 LED의 평활					
일반 자료						
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)					
온도 범위	-20...+60 °C					
도면 치수						





주의

MODLINK MSVD
제어반 파워소켓

- 안전성
- 쉬운 설치
- 국제 표준 준수

제어반 내에서도 안전하게!

제어반 내에서 사용하는 파워소켓에는 상황에 맞는 제품을 사용해야 합니다.
무어일렉트로닉이 제공하는 폭넓은 제품군에서, 각 나라에 맞는 파워소켓 제품을 찾을 수 있습니다.

Control Cabinet Power Outlets

독일 표준 (VDE)
- 딘레일 설치(EN 60715 규정)
- 스크류 터미널, 또는 스프링클램프로 연결

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

프랑스 표준 (UTE)
- 딘레일 설치 EN 60715 규정준수
- 스크류 터미널, 또는 스프링클램프로 연결

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

미국 표준 (NEMA 5-15)
- EN 60715 규정에 맞는 딘레일 설치
- 스크류 터미널
- LED 디스플레이

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

다양한 국제 표준
- EN 60715 규정에 맞는 딘레일 설치

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

EMC 필터
최고의 안전성

- EMC 가이드라인 준수
- 노이즈에 대한 보호 증대
- 노이즈 방출 최소화

제어반 내에서도 안전하게!

노이즈 필터는 전원 공급에는 영향을 주지 않으면서 간섭을 줄이기 위해 사용됩니다. 무어일렉트로닉의 노이즈 필터를 이용하면, 민감한 장비에 영향을 줄 수 있는 노이즈를 최소화 할 뿐만 아니라, 방출 노이즈도 줄일 수 있습니다.

지속적으로 노이즈를 방출하는 원인으로는 주로 SMPS, 일반 모터, 인버터 및 서보 모터 등입니다. 이들은 유도성 또는 용량성 부하로 구성되어 있고, 이들의 임피던스가 간섭 소스와 매칭될 때 노이즈가 가장 활발하게 발생됩니다. 접지는 낮은 임피던스를 유지하는 것이 중요합니다. 필터의 위치는 케이블이 제어반으로 연결되는 포인트와 가까울 수록 이상적입니다. 그것이 불가능하다면, 필터와 부하 사이에 쉴드 케이블을 사용해야 합니다. 접지용 전선 및 와이어는 짧을 수록 좋고, 연결면에는 페인트같은 물질이 없어야 합니다.

단상

MEF Emparro® 1/1 – one-stage
- 동작 전압: 최대265 V AC/DC
- 공칭 전류: 20 A

1.7.1 페이지

MEF 1/2 SY , MEF 1/2 AS – two-stage
- 동작 전압: 최대250 V AC/DC, 0...60 Hz
- 공칭 전류: 10...16 A

1.7.2 페이지

3상

MEF 3/1 N – one-stage
- 동작 전압: 최대3 × 440 V AC
- 공칭 전류: 3...20 A

1.7.5 페이지

MEF 3/1 N HD – one-stage
- 동작 전압: 최대3 × 500 V AC
- 공칭 전류: 10...135 A

1.7.6 페이지

MEF 3/1, MEF 3/2 – 1, two-stage
- 동작 전압: 최대3 × 500 V AC/3 × 600 V AC
- 공칭 전류: 8...180 A

1.7.7 페이지

1-phase, 1-stage

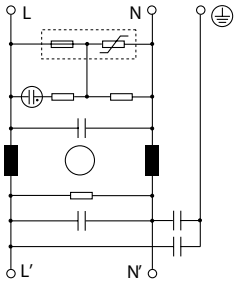
– DIN 레일 설치

인증: c UL us

MEF Emparro® 1/1

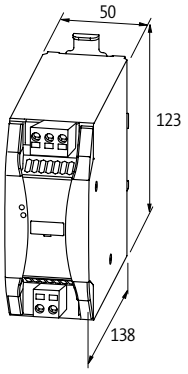
넓은 감쇠 스펙트럼

회로도



주문데이터	**제품번호**
20 A	**10701**
기술 자료	
작동 전압	85...265 V AC/100...230 V DC
동작 주파수	50...60 Hz
소비전류	max. 1 mA (250 V AC)
연결 가능한 와이어	1.5...10 mm² 싱글코어(AWG 16...8); 1.5...6 mm² 멀티코어(AWG 16...10)
일반 자료	
기후적 범위	환경클래스(EN 60721)
연결	Push In 단자
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)

도면 치수



주의

EMC 필터

1-phase, 1-stage

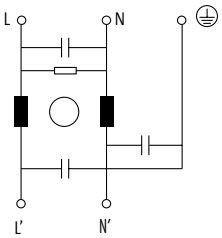
– DIN 레일 설치

인증: c UL us

MEF 1/1

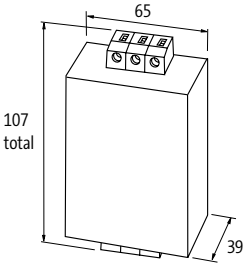
범용 어플리케이션 용

회로도



주문데이터	**제품번호**
10 A	**10415**
20 A	**10416**
기술 자료	
작동 전압	max. 250 V AC/300 V DC
동작 주파수	50...60 Hz
소비전류	max. 5 mA (250 V AC)
과부하 전류	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × per hour)
연결 가능한 와이어	0.2...6 mm² 싱글코어 (AWG 24...9); 0.2...4 mm² 멀티코어 (AWG 24...11)
일반 자료	
기후적 범위	25/085/21 (EN 60068-1)
내전압(절연내압) 시험	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
연결	나사 연결; 터치 보호
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)

도면 치수



주의

EMC 필터

1-phase, 2-stage

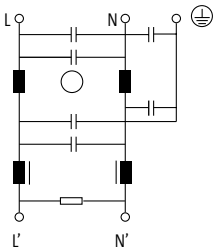
– DIN 레일 설치

인증: c UL us

MEF 1/2 SY

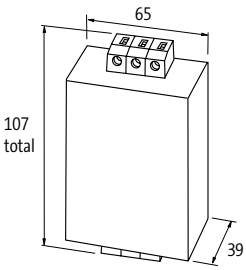
대칭 간섭시

회로도



주문데이터	**제품번호**
1 A	**10460**
2 A	**10461**
3 A	**10462**
4 A	**10463**
6 A	**10464**
16 A	**10466**
기술 자료	
작동 전압	max. 250 V AC/300 V DC
동작 주파수	50...60 Hz
과부하 전류	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × per hour)
소비전류	max. 5 mA (250 V AC)
연결 가능한 와이어	0.2...6 mm² 싱글코어 (AWG 24...9); 0.2...4 mm² 멀티코어 (AWG 24...11)
일반 자료	
기후적 범위	25/085/21 (EN 60068-1)
내전압(절연내압) 시험	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
연결	나사 연결; 터치 보호
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)
설명	
기능 설명	단상 2 stage EMC 필터 MEF 1/2 는0.1...30MHz 의 범위에서 사용됩니다. 필터는 선이 짧고 큰 직경의 선을 사용했을 때 최고의 성능을 냅니다.(접지 <10cm 추천). MC 필터는 양쪽방향으로 작동합니다. 까다로운 어플리케이션에 적합하고, 필터는 고정 모듈과 함께 사용하도록 설계되었습니다. 필터의 처음 단계는 비대칭 노이즈를 서프레션하는 것이고, 두번째 단계는 대칭적 또는 비대칭적 노이즈용 어플리케이션에 따라 작동합니다.
어플리케이션	대칭적 노이즈 : 스위칭동작의 반복되는 제품들 - SMPS, 위상각제어기, 범용모터 전원, 트랜스포머 뒤

도면 치수



주의

EMC 필터

1-phase, 2-stage

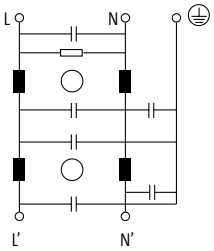
– DIN 레일 설치

인증: c UL us

MEF 1/2 AS

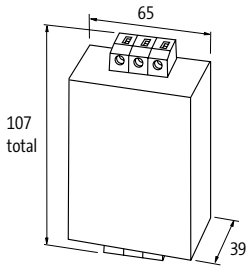
비대칭 간섭시

회로도



주문데이터	**제품번호**
3 A	**10470**
6 A	**10471**
10 A	**10472**
기술 자료	
작동 전압	max. 250 V AC/300 V DC
동작 주파수	50...60 Hz
소비전류	max. 5 mA (250 V AC)
과부하 전류	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × per hour)
연결 가능한 와이어	0.2...6 mm² 싱글코어 (AWG 24...9); 0.2...4 mm² 멀티코어 (AWG 24...11)
일반 자료	
기후적 범위	25/085/21 (EN 60068-1)
내전압(절연내압) 시험	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
연결	나사 연결; 터치 보호
설치방법	DINレ일 설치 TH35 (EN 60715)
설명	
기능 설명	단상 2 stage EMC 필터 MEF 1/2 는0.1...30MHz 의 범위에서 사용됩니다. 필터는 선이 짧고 큰 직경의 선을 사용했을 때 최고의 성능을 냅니다.(접지 <10cm 추천). MC 필터는 양쪽방향으로 작동합니다. 까다로운 어플리케이션에 적합하고, 필터는 고정 모듈과 함께 사용하도록 설계되었습니다. 필터의 처음 단계는 비대칭 노이즈를 서프레션하는 것이고, 두번째 단계는 대칭적 또는 비대칭적 노이즈용 어플리케이션에 따라 작동합니다.
어플리케이션	비대칭 노이즈 - 높은 스위칭 주파수와 반복이 수반되는 제품들 - SMPS, DC 메인, 트랜스포머 앞쪽, 주파수 인버터용

도면 치수



주의

EMC 필터

3-phase, 1-stage

– DIN 레일 설치

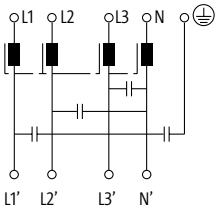
– 중성(N) 포함

인증: c UL us

MEF 3/1 N

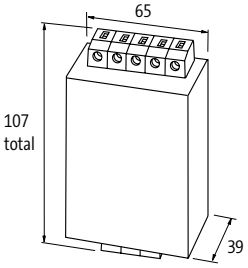
범용 어플리케이션 용

회로도



주문데이터	**제품번호**
3 A	**10510**
6 A	**10511**
10 A	**10512**
20 A	**10513**
기술 자료	
작동 전압	max. 4 × 440 V AC
동작 주파수	50...60 Hz
소비전류	max. 3 mA (250 V AC)
과부하 전류	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × per hour)
연결 가능한 와이어	0.2...6 mm² 싱글코어 (AWG 24...9); 0.2...4 mm² 멀티코어 (AWG 24...11)
일반 자료	
기후적 범위	25/085/21 (EN 60068-1)
내전압(절연내압) 시험	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
연결	나사 연결; 터치 보호
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)
설명	
기능 설명	3상 1stage (MEF 3/1) & 3상 2 stage (MEF 3/2)는 0.1...30MHz범위내에서 사용되고, 메인쪽 케이블과 전원공급 장치,콘트롤 시스템에서 발생하는 간섭을 완화시킵니다. TN-S, TN-C-S, TT에 적합하며, 접지선은 짧고 넓은 직경의 케이블을 사용하면 가장 좋은 결과를 냅니다. (접지선은 최대 100mm 권장). EMC 필터는 양쪽방향으로 작동합니다. 이 장치는 전기적으로 3상장치를 컨트롤하는 장비에서 지속적으로 나타나는 대칭,비대칭 노이즈를 줄여주는 역할을 하며, 메인전원에 적합합니다.

도면 치수



주의

EMC 필터

3-phase, 1-stage

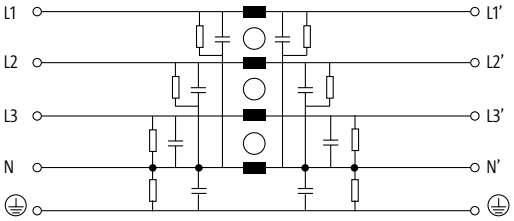
– 중성(N) 포함

인증:

MEF 3/1 N HD

감쇠율 증가시

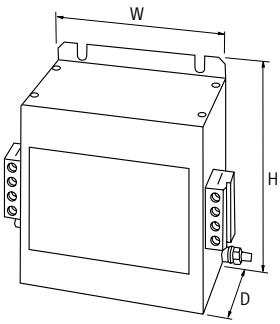
회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호
10 A	153×130×100/1.0	**10571**
18 A	153×130×100/1.0	**10572**
36 A	153×130×100/1.1	**10574**
72 A	153×118×125/1.6	**10575**
100 A	170×180×140/3.4	**10577**
135 A	170×180×140/4.5	**10578**

기술 자료	
연결 가능한 와이어	싱글 코어 - 2...10 mm² (AWG 24...7); 멀티 코어 - 2...6 mm² (AWG 24...9)
작동 전압	max. 3 × 500 V AC
동작 주파수	50...60 Hz
소비전류	max. 15 mA (250 V AC)
과부하 전류	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × per hour)
일반 자료	
설치방법	M6 나사고정
기후적 범위	25/085/21 (EN 60068-1)
내전압(절연내압) 시험	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L -L), 2 s
설명	
기능 설명	3상 1stage (MEF 3/1) & 3상 2 stage (MEF 3/2)는 0.1...30MHz범위내에서 사용되고, 메인쪽 케이블과 전원공급 장치,콘트롤 시스템에서 발생하는 간섭을 완화시킵니다. TN-S, TN-C-S, TT에 적합하며, 접지선은 짧고 넓은 직경의 케이블을 사용하면 가장 좋은 결과를 냅니다. (접지선은 최대 100mm 권장). EMC 필터는 양쪽방향으로 작동합니다. 이 장치는 전기적으로 3상장치를 컨트롤하는 장비에서 지속적으로 나타나는 대칭,비대칭 노이즈를 줄여주는 역할을 하며, 메인전원에 적합합니다.

도면 치수



주의

EMC 필터

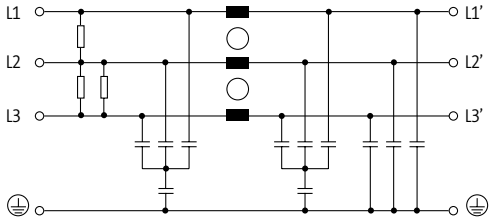
3-phase, 1-stage

– 공간 절약형 북 타입

인증: c UL us

MEF 3/1

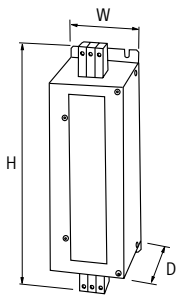
회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호
8 A	250×90×100/1.3	**10531**
16 A	250×90×100/1.3	**10532**
25 A	250×90×100/1.3	**10533**
36 A	250×90×100/1.5	**10534**
50 A	250×90×100/1.7	**10535**
80 A	270×85×135/2.2	**10537**
110 A	270×90×150/3.2	**10538**
180 A	380×120×170/5.1	**10539**

기술 자료	
작동 전압	max. 3 × 600 V AC
동작 주파수	50...60 Hz
과부하 전류	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × per hour)
소비전류	max. 10 mA (250 V AC)
연결 가능한 와이어	0.2...10 mm² 싱글 코어 (AWG 24...7); 0.2...6 mm² 멀티 코어 (AWG 24...9)
일반 자료	
기후적 범위	25/085/21 (EN 60068-1)
내전압(절연내압) 시험	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L -L), 2 s
연결	나사 연결; 터치 보호
설치방법	고정 나사
설명	
기능 설명	3상 1stage (MEF 3/1) & 3상 2 stage (MEF 3/2)는 0.1...30MHz범위내에서 사용되고, 메인과 컨트롤 시스템으로부터의 케이블의 노이즈를 줄이는 역할을 합니다. TN-C main에 적합 합니다. 접지선은 짧고 넓은 직경의 케이블을 사용하면 가장 좋은 결과를 냅니다. (접지선은 최대 100mm 권장). EMC 필터는 양쪽방향으로 작동합니다. 이 장치는 인버터와 SMPS 등에서 자주 나타나는 대칭, 비대칭 노이즈를 줄여주는 역할을 합니다.

도면 치수



주의

EMC 필터

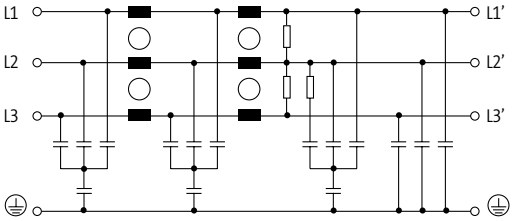
3-phase, 2-stage

– 공간 절약형 북 타입

인증:

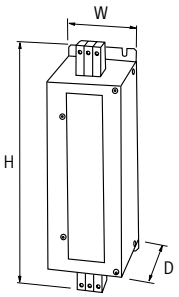
MEF 3/2

회로도



주문데이터	H×W×D/kg	제품번호
8 A	226×50×140/1.7	**10550**
12 A	226×50×140/1.7	**10551**
16 A	226×50×140/1.7	**10552**
25 A	226×50×140/1.7	**10553**
36 A	226×50×140/1.7	**10554**
50 A	295×70×177/3.7	**10555**
80 A	295×70×177/5.1	**10556**
기술 자료		
작동 전압	max. 3 × 500 V AC	
동작 주파수	50...60 Hz	
과부하 전류	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × per hour)	
소비전류	max. 15 mA (250 V AC)	
연결 가능한 와이어	0.2...10 mm² 싱글 코어 (AWG 24...7); 0.2...6 mm² 멀티 코어 (AWG 24...9)	
일반 자료		
기후적 범위	25/085/21 (EN 60068-1)	
내전압(절연내압) 시험	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L -L), 2 s	
연결	나사 연결; 터치 보호	
설치방법	고정 나사	
설명		
기능 설명	3상 1stage (MEF 3/1) & 3상 2 stage (MEF 3/2)는 0.1...30MHz범위내에서 사용되고, 메인과 컨트롤 시스템으로부터의 케이블의 노이즈를 줄이는 역할을 합니다. TN-C main에 적합 합니다. 접지선은 짧고 넓은 직경의 케이블을 사용하면 가장 좋은 결과를 냅니다. (접지선은 최대 100mm 권장). EMC 필터는 양쪽방향으로 작동합니다. 이 장치는 인버터와 SMPS 등에서 자주 나타는 대칭, 비대칭 노이즈를 줄여주는 역할을 합니다.	

도면 치수



주의

EMC 서프레서
작지만 큰 효과

- **EMC 가이드라인 준수**
- **전압피크 감소**
- **코일 단락 방지**

노이즈를 최소화하는 무어일렉트로닉의 솔루션

- 유도부하를 조정하여 노이즈를 최소화
- 설치가 쉽고 안정적으로 장착되는 조립식 모듈
- 동작중의 오류및 정전을 방지하고 가용성을 높여줌
- 마그넷 스위치의 접점 수명이 길어져 유지보수비 절감

표준 유도부하에 딱 맞는 서프레서

마그넷 스위치용

- 표준 마그넷 스위치에 사용가능한 통합 시스템 솔루션
- 마그넷 스위치, 릴레이용의 일바적인 서프레서로 정면이나 측면 설치 가능
- 노이즈의 원인 바로 옆이나 모터 터미널박스 내에 직접 설치 가능한 서프레서
- 모터는 미리 배선된 케이블과 통합된 서프레서 모듈로 접지와 10핀 연결 가능
- 마그넷 스위치에 직접 연결하는 통합 시스템 솔루션
- 모터 마그넷 스위치 바로 옆에 표준 서프레서 설치 가능

밸브용

- 밸브 베이스와 밸브 플러그 사이에 플랫 가스켓 없이 간단하게 설치됨

EMC 서프레서

마그넷 스위치용
ABB, General Electric, Eaton, Omron, Rockwell A. B., Schneider-Telemecanique, Siemens

범용 표준 서프레서

1.8.1 페이지

모터용 – 모터에 설치
RC 3 U, RC 3 R, RC 3 ST

1.8.12 페이지

모터용 – 제어반 설치
RC 3 BUR, HRC 3 AS, RC 3 RT

1.8.15 페이지

밸브용
Form A, B, BI, C, C

1.8.17 페이지

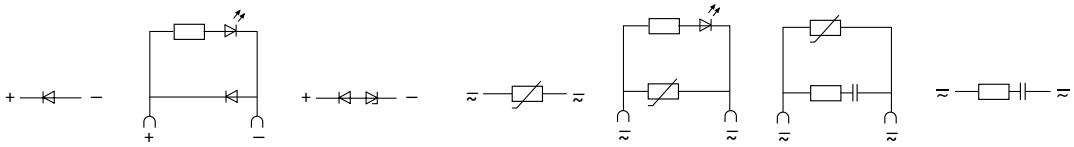
EMC 서프레서

마그넷스위치용서프레서

	BC	A 16	A 110

인증:

회로도



적용 가능한 모델

		B 6, BC 6, VB 6, KC 6	A 9...A 16	A 26...A 110

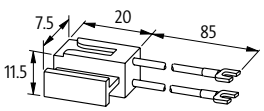
주문데이터

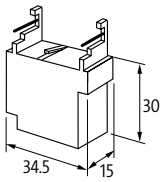
전압	서프레서 타입	인증	제품번호	인증	제품번호	인증	제품번호
24...240 V DC	Diode				**26440**		
24 V DC	Diode + LED						
	Diode/Z-Diode						
24 V AC/DC	VDR	CSA	**26277**				
	VDR + LED						
	RC						
48 V DC	Diode/Z-Diode						
48 V AC/DC	VDR	CSA	**26278**				
	RC						
110 V AC/DC	VDR						
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	RC			CSA	**21172**	CSA	**21173**
230 V AC/DC	VDR	CSA	**26079**				
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	VDR-RC + LED						
	RC			CSA	**21172**	CSA	**21173**
400 V AC/DC	VDR						
	RC						
415 V AC/DC	RC						

기술자료

감쇠율	~1.5 × U_N	
온도범위	-20...+70 °C	
재질	플라스틱, 난연제(UL 94)	
연결방법	Y터미널 연결된 일체형 케이블	플러그 연결

도면 치수





참고

EMC 서프레서

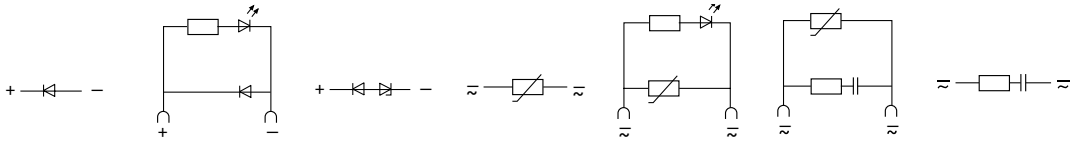
마그넷 스위치용 서프레서

M

CL

인증 :

회로도



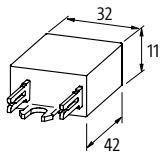
적용 가능한 모델

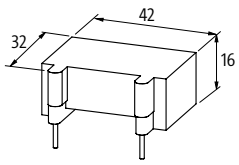
		M	CL00, 01, 02, 25	CL03, 04, 45	CL05...10
주문데이터		**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
전압	서프레서 타입				
24...240 V DC	Diode	**2000-68300-1100000**	**2000-69100-1100000**	**2000-69200-1100000**	
24 V DC	Diode + LED				
	Diode/Z-Diode				
24 V AC/DC	VDR	**2000-68300-4400000**	**2000-69100-4400000**	**2000-69200-4400000**	**2000-69100-4400000**
	VDR + LED				
	RC	**2000-68300-4300000**	**2000-69100-4300000**	**2000-69200-4300000**	**2000-69101-4300000**
48 V DC	Diode/Z-Diode				
48 V AC/DC	VDR	**2000-68300-4400000**	**2000-69100-4400000**	**2000-69200-4400000**	**2000-69100-4400000**
	RC	**2000-68300-4300000**	**2000-69100-4300000**	**2000-69200-4300000**	**2000-69101-4300000**
110 V AC/DC	VDR		**2000-69100-7400000**	**2000-69200-7400000**	**2000-69100-7400000**
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC		**2000-69100-7300000**		
230 V AC/DC	VDR		**2000-69100-2420000**	**2000-69200-2420000**	
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	VDR-RC + LED				
	RC			**2000-69200-2320000**	**2000-69101-2320000**
400 V AC/DC	VDR		**2000-69100-5420000**	**2000-69200-5420000**	**2000-69100-5420000**
	RC				
415 V AC/DC	RC				

기술 자료

감쇠율	~1.5 × U_N
온도범위	-20...+70 °C
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)
연결방법	플러그 연결

도면 치수





참고

Art.-No. 2000-69200-1100000 – CL05...10 DC-coils 에도 사용가능

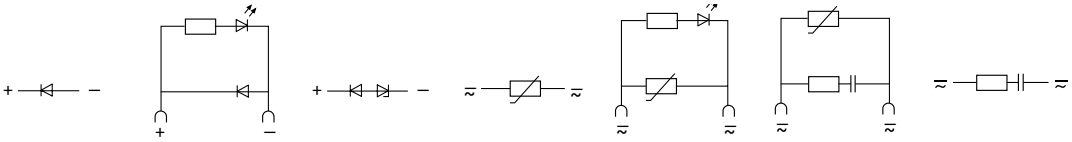
EMC 서프레서

마그넷 스치용 서프레서

X-Start

인증 :

회로도



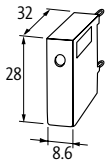
적용 가능한 모델

		DIL M7...15 DIL MP20, DIL A	DIL M17...32	DIL M40...95
주문 데이터		**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
전압	서프레서 타입			
24...240 V DC	Diode			
24 V DC	Diode + LED			
	Diode/Z-Diode			
24 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	**26013**	**26015**	
	RC			
48 V DC	Diode/Z-Diode			
48 V AC	VDR + LED	**26013**	**26015**	
	RC			
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	**26014**		
	VDR-RC			
	RC	**20007**	**20008**	**20009**
230 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	**26014**		
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	**20007**	**20008**	**20009**
400 V AC/DC	VDR			
	RC			

기술 자료

감쇠율	~1.5 × U_N
온도범위	-20...+70 °C
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)
연결방법	플러그 연결

도면 치수



참고

서프레서 없는 24VDC용 LED 표시등은 문의주십시오.

EMC 서프레서

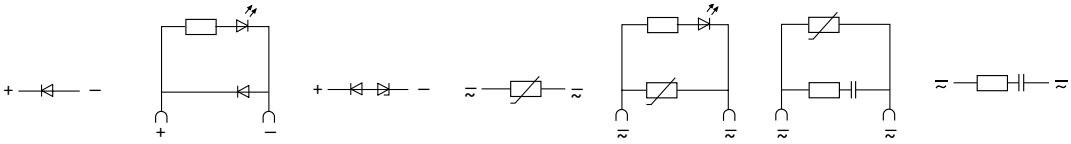
마그넷 스위치용 서프레서

DIL E

Powering Business Worldwide

인증 :

회로도



적용 가능한 모델

DIL E...

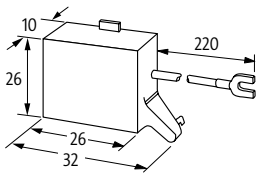
주문 데이터

전압	서프레서 타입	제품번호
24...240 V DC	Diode	
24 V DC	Diode + LED	
	Diode/Z-Diode	
24 V AC/DC	VDR	
	VDR + LED	
	RC	
48 V DC	Diode/Z-Diode	
48 V AC/DC	VDR	
	RC	
110 V AC/DC	VDR	
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	RC	**21054**
230 V AC/DC	VDR	**26086**
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	VDR-RC + LED	
	RC	**21054**
400 V AC/DC	VDR	
	RC	

기술 자료

감쇠율	~1.5 × U_N
온도 범위	-20...+70 °C
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)
연결 방법	Y터미널 연결된 일체형 케이블

도면 치수



참고

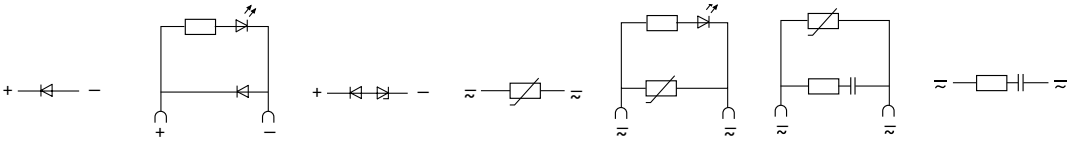
EMC 서프레서

마그넷 스위치용 서프레서

OMRON

	J7KNA	J7KN	J7KN

회로도



적용 가능한 모델

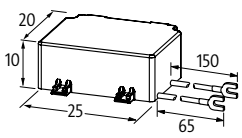
	J7KNA	J7KN	J7KN

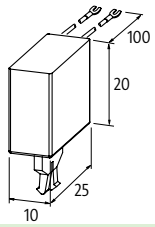
주문 데이터		**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
전압	서프레서 타입			인증
24...240 V DC	Diode			
24 V DC	Diode + LED			
	Diode/Z-Diode			
24 V AC/DC	VDR			cURus / CSA **26400**
	VDR + LED			
	RC	**2000-68800-2300000**	**2000-69000-2300000**	
48 V DC	Diode/Z-Diode			
48 V AC	VDR			cURus / CSA **26401**
	RC			
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	RC	**2000-68800-7300000**		
230 V AC/DC	VDR			cURus / CSA **26403**
	VDR + LED			
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	**2000-68800-2320000**		
400 V AC/DC	VDR			cURus / CSA **26404**
	RC			

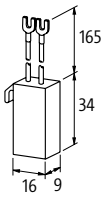
기술 자료

감쇠율	~1.5 × U_N
온도범위	-20...+70 °C
재질	플라스틱, 난연재(UL 94)
연결 방법	Y터미널 연결된 일체형 케이블

도면 치수







참고

다른 모델은 문의 주십시오.

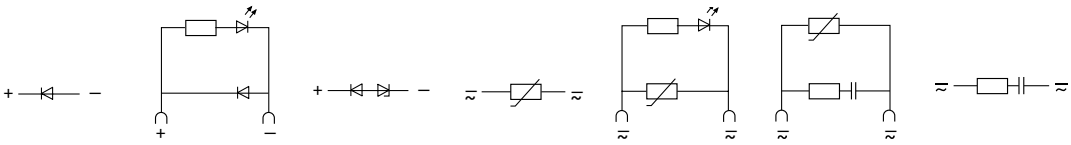
EMC 서프레서

마그넷 스위치용 서프레서 | 100-C

ALLEN-BRADLEY

인증 :

회로도



적용 가능한 모델

100-C09...C85

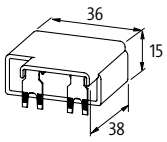
주문 데이터

전압	서프레서 타입	제품번호
24...240 V DC	Diode	2000-68200-1100000
24 V DC	Diode + LED	
24 V AC/DC	Diode /Z-Diode	
	RC	2000-68200-4300000
	VDR	2000-68200-4400000
48 V AC/DC	RC	2000-68200-4300000
	VDR	2000-68200-4400000
110 V AC/DC	VDR	2000-68200-7400000
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	RC	2000-68200-1320000
230 V AC/DC	VDR	2000-68200-2420000
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	VDR-RC + LED	
	RC	2000-68200-1320000
400 V AC/DC	RC	2000-68200-5320000
	VDR	2000-68200-5420000

기술 자료

감쇠율	~1.5 × U_N
온도 범위	-20...+70 °C
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)
연결방법	플러그 연결

도면 치수



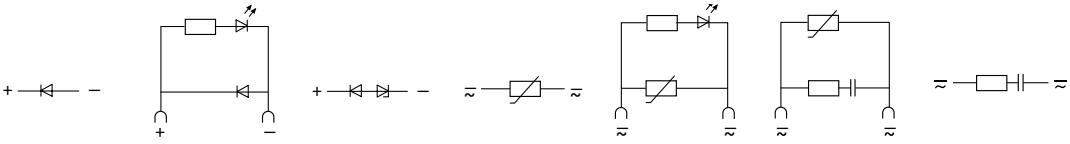
참고

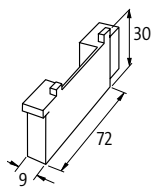
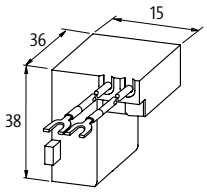
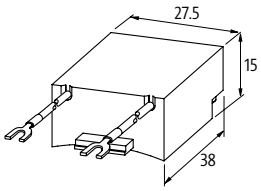
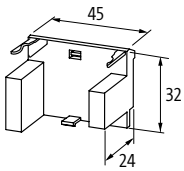
EMC 서프레서

마그넷 스위치용 서프레서

	TeSys	TeSys	TeSys	D

회로도



적용 가능한 모델					
		LC 1 D09...D38 LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38 AC-coil		LC 1 D09...D38 LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09..D38 DC-coil	CA 2 DN, CA 3 DN serie„d“ LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09..38
주문 데이터		**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
전압	서프레서 타입		인증	인증	
24...240 V DC	Diode			cURus **2000-69300-1100000**	**26481**
24 V DC	Z-Diode	**26476**		cURus **2000-69300-5200000**	
24 V AC/DC	VDR		cURus **2000-69400-4400000**	cURus **2000-69300-4400000**	
	RC		cURus **2000-69400-4300000**	cURus **2000-69300-4300000**	**21070**
30...250 V DC	Z-Diode				
48 V AC/DC	VDR		cURus **2000-69400-4400000**	cURus **2000-69300-4400000**	
	VDR + LED				
	RC		cURus **2000-69400-4300000**	cURus **2000-69300-4300000**	**21070**
110 V AC/DC	VDR		cURus **2000-69400-7400000**	cURus **2000-69300-7400000**	
	VDR + LED				
	RC	**21063**	cURus **2000-69400-7300000**	cURus **2000-69300-7300000**	**21071**
230 V AC/DC	VDR		cURus **2000-69400-2420000**	cURus **2000-69300-2420000**	
	VDR + LED				
	VDR-RC + LED				
	RC	**21063**	cURus **2000-69400-2320000**	cURus **2000-69300-2320000**	**21060**
	RC + LED				
400 V AC/DC	VDR		cURus **2000-69400-5420000**		
	RC		cURus **2000-69400-5320000**		
기술 자료					
감쇠율		~1.5 × U_N			
온도 범위		-20...+70 °C			
재질		플라스틱, 난연재 (UL 94)			
연결방법		플러그 연결	Y터미널 연결된 일체형 케이블	Y터미널 연결된 일체형 케이블	플러그 연결
도면 치수					
					
참고					

EMC 서프레서

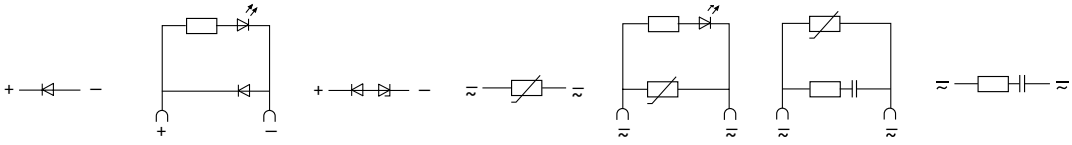
마그넷 스위치용 서프레서

SIEMENS

인증 :

	S00	S0

회로도



적용 가능한 모델

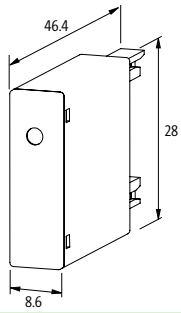
	S00	S0
	3 RT 20.15/16/17/18	3 RT 20.25/26/27/28

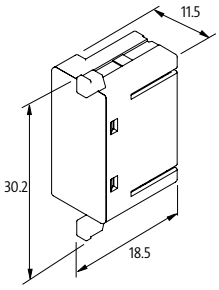
주문 데이터		제품번호	제품번호
전압	서프레서 타입		
24...240 V DC	Diode	2000-68500-1100000	
24 V DC	Diode + LED		2000-68400-2010000
	Diode/Z-Diode		
24 V AC/DC	VDR	2000-68500-4400000	2000-68400-4400000
	VDR + LED	2000-68500-4410000	2000-68400-4410000
	RC	2000-68500-4300000	2000-68400-4300000
48 V AC/DC	VDR		
	RC	2000-68500-4300000	2000-68400-4300000
110 V AC/DC	VDR	2000-68500-7400000	2000-68400-7400000
	VDR + LED	2000-68500-7410000	2000-68400-7410000
	VDR-RC		
	RC	2000-68500-7300000	2000-68400-7300000
230 V AC/DC	VDR	2000-68500-2420000	2000-68400-2420000
	VDR + LED	2000-68500-2470000	
	RC	2000-68500-2320000	2000-68400-2320000
400 V AC/DC	VDR	2000-68500-5420000	2000-68400-5420000
	RC	2000-68500-5320000	2000-68400-5320000

기술 자료

감쇠율	~1.5 × U_N
온도 범위	-20...+70 °C
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)
연결방법	플러그 연결

도면 치수





참고

EMC 서프레서

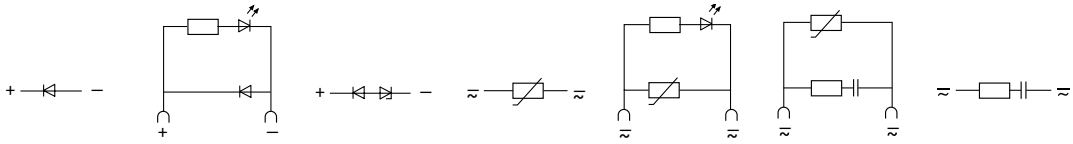
MURR ELEKTRONIK
stay connected

마그넷 스위치용 서프레서

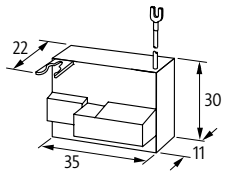
SIEMENS

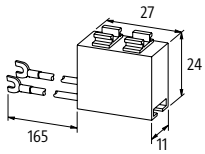
	S0 4	S0 1	3 TF/L-3 TF

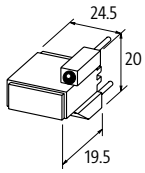
회로도



적용 가능한 모델						
		3 TH 3/4 3 TF 30...35, 3 TF 40...45		3 TH 3/4/8, 3 TF 30...45 3 TB 40...3 TB 44	3 TH 2, 3 TF 2 3 TH 20, 3 TF 20	
주문 데이터			**제품번호**		**제품번호**	**제품번호**
전압	서프레서 타입	인증		인증	인증	
24...240 V DC	Diode		**26588**	UR / CSA	**26283**	cURus / CSA **26036**
24 V DC	Diode + LED				cURus / CSA	**26530**
	Diode/Z-Diode			UR / CSA	**26051**	cURus / CSA **26034**
24 V AC/DC	VDR	CSA	**26576**			
	VDR + LED					
	RC			UR / CSA	**22050**	
48 V DC	Diode/Z-Diode					
48 V AC/DC	VDR	CSA	**26576**			cURus / CSA **26038**
	RC			UR / CSA	**22051**	
110 V AC/DC	VDR					
	VDR + LED					
	VDR-RC					
	RC			UR / CSA	**22051**	
230 V AC/DC	VDR	CSA	**26578**	UR / CSA	**26317**	cURus / CSA **26039**
	VDR + LED					
	VDR-RC					
	RC			UR / CSA	**22052**	
	RC			UR / CSA	**22054**	
400 V AC/DC	VDR					
	RC			UR / CSA	**22054**	
기술 자료						
감쇠율		~1.5 × U_N				
온도 범위		-20...+70 °C				
재질		플라스틱, 난연재 (UL 94)				
연결방법		Y터미널 연결된 일체형 케이블			플러그 연결	
도면 치수						







참고

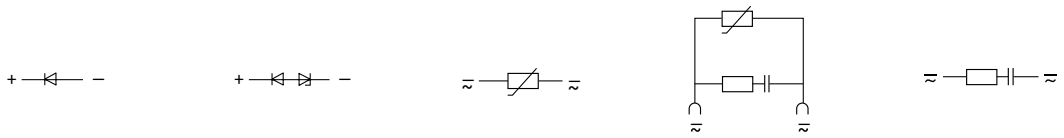
EMC 서프레서

서프레서

– 범용

	AO	AD	CF

회로도



Diode | Diode/Z-Diode | VDR | VDR-RC | RC

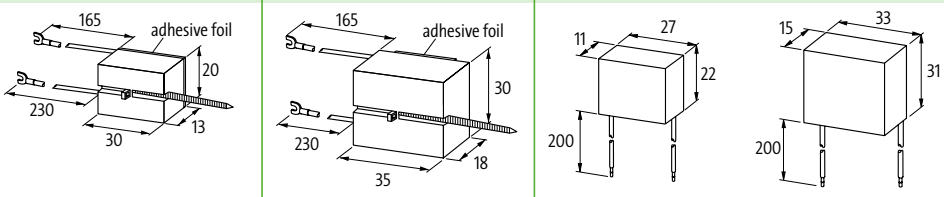
적용 가능한 모델

		AO		AD		CF				
		범용		범용		범용				
주문 데이터			**제품번호**		**제품번호**		**제품번호**	**솔레노이드 소비전력**		
전압	서프레서 타입	인증		인증		인증		AO	AD	CF
Max. 240 V DC	Diode	CSA	**26001**					15 W		
24 V DC	Z-Diode	CSA	**26120**	CSA	**26073**			25 W	75 W	
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	**26180**	CSA	**26720**			50 VA/W	200 VA/W	
	RC					CSA	**20680**			20 VA
48 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	**26181**					70 VA/W		
	RC	cURus / CSA	**20001**	cURus / CSA	**20013**			15 VA	15 VA	
110 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	**26182**	CSA	**26722**			100 VA/W	200 VA/W	
	VDR-RC									
	RC									
230 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	**26183**	CSA	**26723**			200 VA/W	200 VA/W	
	VDR	cURus / CSA	**26184**					200 VA/W		
	RC			CSA	**20014**	CSA	**20682**		25 VA	20 VA
	RC	cURus / CSA	**20002**	cURus / CSA	**20010**	CSA	**20683**	15 VA	75 VA	20 VA
	RC			cURus / CSA	**20011**	CSA	[2] **20687**		100 VA	50 VA
400 V AC/DC	VDR			CSA	**26724**				200 VA/W	
	RC	cURus / CSA	**20004**	cURus / CSA	**20012**	CSA	**20688**	15 VA	100 VA	50 VA
	RC									

기술 자료

감쇠율	약 1.5	
온도 범위	-20...+70 °C	
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)	
연결방법	Y터미널 연결된 일체형 케이블	가동용 와이어 사용

도면 치수



Form 1 | [2] Form 2

참고

Art.-No. 26184 – 최대 300 V AC/DC

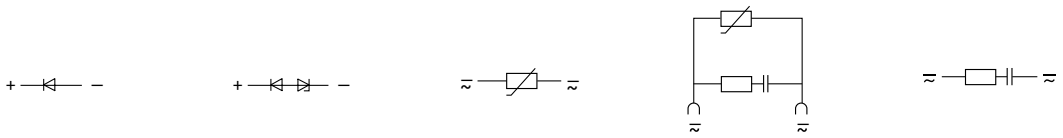
EMC 서프레서

서프레서

– 범용

	H	RC-BUG 2	BU + UB

회로도



Diode | Diode/Z-Diode | VDR | VDR-RC | RC

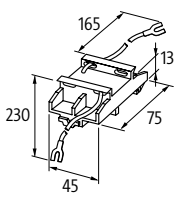
적용 가능한 모델

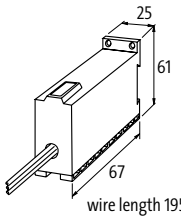
		H	RC-BUG 2	BU + UB			
		범용	범용	범용			
주문 데이터		**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**솔레노이드 소비전력**		
전압	서프레서 타입	인증	인증	인증	H	RC-BUG 2	BU + UB
24...240 V DC	Diode	CSA **26097**		CSA **26020**	25 W		50 W
24 V DC	Z-Diode	CSA **26095**		CSA **26130**	25 W		50 W
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA **26090**		cURus / CSA **26150**	50 VA/W		50 VA/W
	RC						
48 V AC/DC	VDR						
	RC	CSA **20100**			15 VA		
110 V AC/DC	VDR						
	VDR-RC						
	RC		CSA **26613**			146 VA	
230 V AC/DC	VDR						
	VDR		CSA **26619**	cURus / CSA **26155**		100 VA/W	200 VA/W
	RC	CSA **20101**	CSA **26614**	CSA **20031**	15 VA	146 VA	25 VA
	RC	CSA **20102**		CSA **20033**	25 VA		25 VA
	RC	CSA **20103**		CSA **20034**	75 VA		25 VA
400 V AC/DC	VDR						
	RC		CSA **26615**	CSA **20032**		146 VA	25 VA
	RC		CSA **26616**			146 VA	

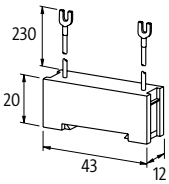
기술 자료

감쇠율	약 1.5	
온도 범위	-20...+70 °C	
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)	
설치방법	딘레일 설치	ASA 아답터 **Art no.20900** 이용하여 딘레일 설치
연결방법	Y터미널 연결된 일체형 케이블	

도면 치수







참고

Art.-No. 20034 – 아답터 없음. 딘레일에 바로 설치 가능. ASA 아답터 **Art.-No. 20900** 포함
Art.-No. 26616 – 최대 600 V AC/DC

EMC 서프레서

모터용 서프레서

설치 방법

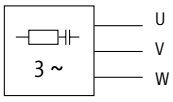
- 모터 터미널 박스 외부에 설치
- 모터 터미널 박스 내에 설치
- 분배박스 내에 설치
- 35mm 딘레일 설치(EN 60715)

RC 3 U
M16 × 1.5

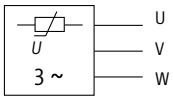
RC 3 BU

RC 3 BUG

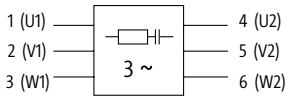
회로도



RC



VDR



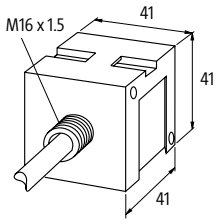
RC-(1) per phase

적용 가능한 모델			제품번호		제품번호		제품번호
전압	모터용량	서프레서 타입		서프레서 타입/인증		서프레서 타입	
3 × 400 V AC	4 kW	RC	**23022**	RC/cURus	**23050**	RC	**23104**
	4 kW					VDR	**23100**
	4 kW			VDR/cURus	**23115**	RC	
	7.5 kW			VDR/cURus	**23115**	RC	**23104**
	10 kW	RC	**23011**	VDR/cURus	**23118**	RC	**23106**
	10 kW	RC-per phase	**23043**				
	20 kW			VDR/cURus	**23118**		
3 × 575 V AC	4 kW			RC/cURus	**23050**		
	7.5 kW	RC/cURus	**23035**			RC	**23104**
	20 kW					VDR	**23102**
	45 kW					RC-per phase	**23103**
3 × 690 V AC	4 kW			RC/cURus	**23056**	RC	**23104**
	7.5 kW					RC	**23104**
	20 kW						

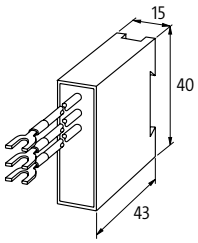
기술 자료

주파수	RC용: 50...60 Hz ; VDR용: 10...400 Hz		
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)		
밀폐화합물	2가지성분 에폭시 화합물		
온도 범위	-20...+60 °C		
연결 방법	약 500 mm PVC 케이블 3 × 0.75 mm² or 7 × 0.75 mm²	약 200 mm 싱글코어 0.35 mm²; **Art.-No. 2056** 0.5 mm² M4 Y터미널 연결된 일체형 케이블	약 500 mm 싱글코어 1 mm²

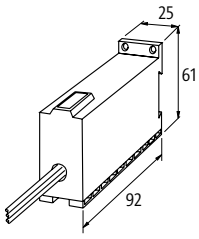
도면 치수



딘레일 설치용
2 × **Art.-No. 20900** 아답터



딘레일 설치용
1 × **Art.-No. 20900** 아답터



딘레일 설치용
2 × **Art.-No. 20900** 아답터

참고

RC 모터 서프레서는 주파수 변동이 심한 드라이브에는 사용하지 마십시오.
각 상(phase)별 1 × **Art.-No. 23103, 23043** 필요함.

EMC 서프레서

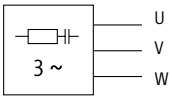
모터용 서프레서

설치 방법

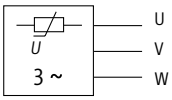
- **M16 × 1.5 , M20 × 1.5 사용**
- **모터 터미널박스 외부에 설치 (플러그 커넥터 사용)**

	RC 3 R M16 × 1.5 스크류	**RC 3 R** M16 × 1.5 스크류	**RC 3 RG** M20 × 1.5 스크류

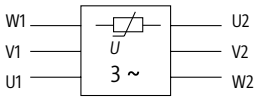
회로도



RC



VDR

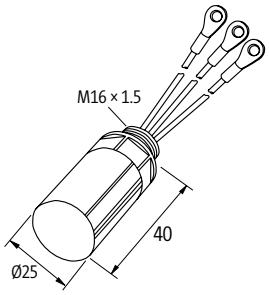


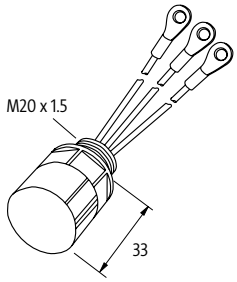
VDR-(1) per phase

주문 데이터			**제품번호**		**제품번호**		**제품번호**
전압	모터용량	서프레서 타입/인증		서프레서 타입/인증		서프레서 타입/인증	
3 × 400 V AC	4 kW	VDR/cURus	**23170**	VDR/cURus	**23175**	RC/cURus	**23141**
	4 kW						
	4 kW						
	7.5 kW	VDR	**23171**				
	10 kW					VDR	**23142**
	20 kW					VDR	**23144**
3 × 575 V AC	4 kW	VDR/cURus	**23172**			RC/cURus	**23141**
	7.5 kW	VDR/cURus	**23173**				
	10 kW					VDR/cURus	**23145**
	20 kW					VDR/cURus	**23146**
	20 kW					VDR per phase	**23147**
3 × 690 V AC	7.5 kW	VDR	**23174**				
	20 kW					VDR	**23149**

기술 자료			
주파수	RC용: 50...60 Hz; VDR용: 10...400 Hz		
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)		
밀폐화합물	2가지 에폭시 화합물		
온도 범위	-20...+60 °C		
연결 방법	약 100 mm 싱글코어 0.5 mm²		약 150 mm 싱글코어 1 mm²
링터미널	M6 × 3	M4 × 3	M6 × 3

도면 치수





참고

RC 모터 서프레서는 주파수 변동이 심한 드라이브에는 사용하지 마십시오.
Art.-No. 23174 – 전선 직경 1.5 mm².

EMC 서프레서

모터용 서프레서

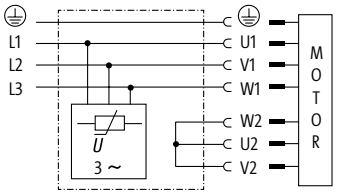
설치 방법 :

– 모터 터미널박스 외부에 설치
(플러그 커넥터 사용)

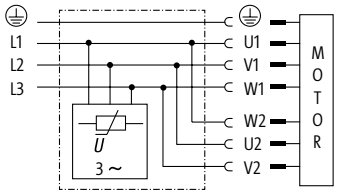
RC 3 ST
모터서프레서가 통합된 케이블 커넥터
후면으로 케이블 연결

RC 3 ST
모터서프레서가 통합된 케이블 커넥터
90도로 케이블 연결

회로도



Varistor-suppression (star)



Varistor-suppression (delta)

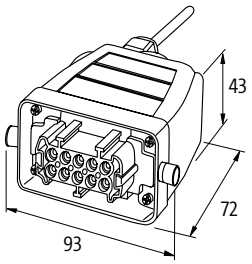
주문 데이터

전압	모터용량	케이블길이	서프레서 타입	제품번호	서프레서 타입	제품번호
Max.	5.5 kW	5 m	VDR/star	**236139**	VDR/star	**236148**
3 × 575 V AC	5.5 kW	8 m	VDR/star	**236141**		
	5.5 kW	10 m	VDR/star	**236142**	VDR/star	**236149**

기술 자료

주파수	10...400 Hz	
커넥터	females, 10-pole + PE	
하우징	알루미늄 압축 다이케스팅	
온도 범위	-20...+60 °C	
연결 방법	넘버링된 검정색 PUR 케이블, 4×1.5 mm² ;할로겐 프리	넘버링된 검정색 PUR 케이블, 4×1.5 mm²; DESINA® 준수

도면 치수



(without compression gland)

참고

EMC 서프레서

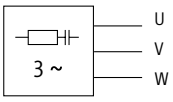
모터용 서프레서

설치 방법 :

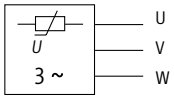
- 35 mm 딘레일 설치 (EN 60715
- 볼트 체결 설치
- 컨트롤기어 아래 딘레일 설치

	HRC 3	HRC 3 K	RC 3 BUR	RC 3 BUC
			Siemens SIRIUS 3 RT 20 마그넷스위치에 연결 스크류 터미널	Siemens SIRIUS 3 RT 20 마그넷스위치에 연결 스크류 터미널

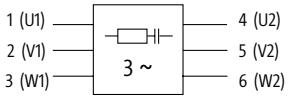
회로도



RC



VDR



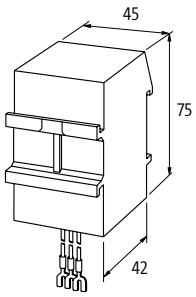
RC-(1) per phase

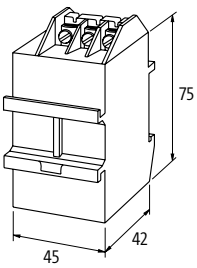
주문 데이터		제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
전압	모터용량	서프레서타입/인증	서프레서타입	서프레서타입/인증	서프레서타입/인증
3 × 400 V AC	4 kW	RC/cURus **23004**	RC **23005**		
	4 kW	RC/cURus **233463**			
	5.5 kW			RC/cURus **236082**	
	7.5 kW				RC/cURus **23220**
	10 kW	RC/cURus **23002**	RC **23003**		
	20 kW	RC-per phase/cURus **23009**			
	20 kW	VDR/cURus **23015**			
3 × 500 V AC +10 %	4 kW	RC/cURus **23000**	RC **23001**		
3 × 575 V AC	5.5 kW			RC/cURus **236082**	
	7.5 kW	RC/cURus **23006**	RC **23007**		
	7.5 kW	RC/cURus **230563**			RC/cURus **23220**
	10 kW	VDR/cURus **23016**			
	20 kW		RC **23018**		
3 × 690 V AC	10 kW	RC **23017**			

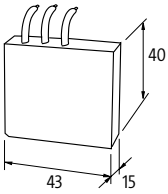
기술 자료

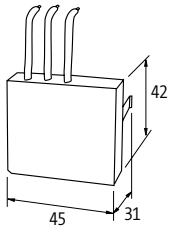
주파수	RC용: 50...60 Hz; VDR 용 : 10...400 Hz			
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)			
밀폐화합물	2가지 에폭시 화합물			
온도 범위	-20...+60 °C			
연결 방법	약 250mm 싱글코어 (**Art.-No. 23000**: 300mm) 0.5mm² (**Art.-No. 23000**: 1.5mm²) M4 Y터미널 연결된 일체형 케이블	3핀 터미널 2 × (0.75...2.5 mm²) M4	솔리드 코어 1.5 mm²	페룰단자 2.0 mm²

도면 치수









참고

RC 모터 서프레서는 주파수 변동이 심한 드라이브에는 사용하지 마십시오.
Art.-No. 233463 , 230563 – 페룰 단자 포함

EMC 서프레서

모터용 서프레서

설치 방법 :

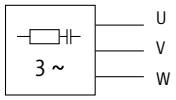
- 컨트롤 기어 아래 딘레일 설치
- 마그넷 스위치에 고정
- 코일서프레서 일체형

HRC 3 AS

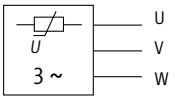
RC 3 RT

Siemens SIRIUS 3RT10 마그넷 스위치에 연결
스크류 터미널

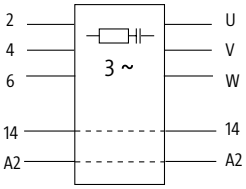
회로도



RC



VDR



적정 마그넷 스위치

Siemens, Moeller, Sprecher + Schuh 등의 마그넷스위치
5.5kw 까지

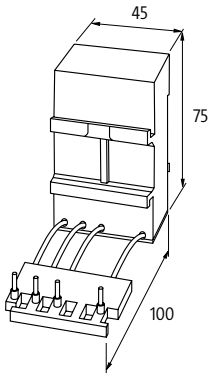
Siemens 3 RT 10

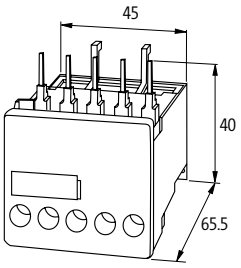
주문 데이터			제품번호		제품번호		제품번호
전압	모터용량	motor + coil 서프레서타입		motor + coil 서프레서타입		motor + coil 서프레서타입/인증	
3 × 400 V AC	5.5 kW	RC	**23160**	VDR	**23163**	RC/cURus / CSA	**23180**
	5.5 kW	RC + Diode	**23151**				
3 × 575 V AC	5.5 kW	RC	**23161**	VDR	**23164**	RC/cURus / CSA	**23181**
	5.5 kW			VDR + Diode	**23157**		

기술 자료

서프레서 코일	RC용: 230 V AC/20 VA; RC + Diode 용 : 24...230 V DC/36 W	
주파수	RC용: 50...60 Hz; VDR용: 10...400 Hz	
재질	플라스틱, 난연재 (UL 94)	
온도 범위	-20...+60 °C	
연결 방법	페룰, 부하측에 단단히 고정	SIRIUS size 00마그넷스위치에 직접 연결

도면 치수





참고

RC 모터 서프레서는 주파수 변동이 심한 드라이브에는 사용하지 마십시오.

EMC 서프레서

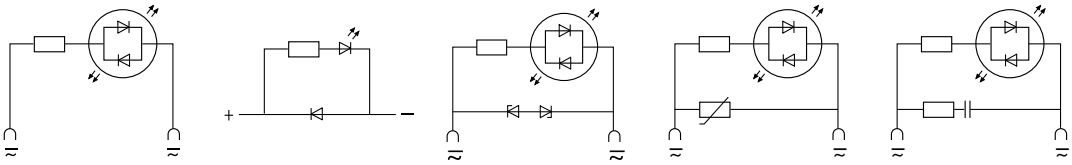
밸브용 서프레서

– **LED 장착형**
– **서프레서 포함형**

VBS
Form A
핀 간격 18 mm
EN 175301-803 (ISO 4400)

LBS
Form BI 산업표준
핀 간격 11 mm

회로도



LED | LED + Diode | LED + Zener Diode | LED + VDR | LED + RC

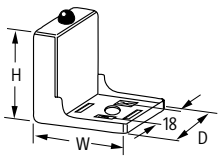
주문 데이터

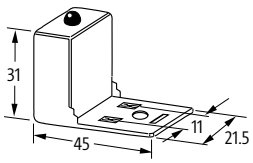
전압	서프레서타입	제품번호	제품번호	Switch off delay time [ms]	Switch off voltage peak [V]	Valve hold-on rating [W/VA]
24 V DC	LED + Diode	[1]**3124021**	**3124221**	200	1	50
24 V AC/DC	LED	[1]**3124015**	**3124215**	–	–	50
	LED + Z-Diode	[1]**3124033**	**3124233**	20	55	100
	LED + VDR	[1]**3124048**	**3124248**	15	45	50
	LED + RC	**3124068**		20	105	10
	LED + RC		**3124269**	20	70	20
48 V AC/DC	LED	[1]**3124017**		–	–	50
	LED + VDR	[1]**3124052**		10	75	100
	LED + RC	[2]**3124071**		20	90	30
110 V AC/DC	LED	**3124018**		–	–	50
	LED + VDR	**3124046**		10	235	100
	LED + RC	**3124070**		20	250	10
	LED + RC	[2]**3124072**		20	250	25
230 V AC/DC	LED	**3124016**	**3124216**	–	–	50
	LED + VDR	**3124049**	**3124249**	15	360	100
	LED + RC	**3124063**	**3124263**	20	300	10
	LED + RC	[2]**3124064**		20	300	25

기술 자료

전원표시등	LED 황색
접점 재질	은도금한 구리
보호등급	IP65 (완전히 설치되었을때)
재질	검정색 폴리아미드, 난연재, 내온도성 최대 130 °C
온도 범위	-20...+60 °C

도면 치수





사이즈 H × W × D: 37 × 45 × 30 mm
[1] 사이즈 H × W × D: 37 × 39 × 30 mm
[2] 사이즈 H × W × D: 37 × 53 × 33 mm
0°, 180° 타입은 문의 주십시오.

핀배열 (커넥터의 케이블을 콘센트에 PE)
180° 타입은 문의해 주십시오.

참고

아답터 장착 시, 플러그 가스켓을 사용하지 마십시오. 다른 LED 색상은 문의해 주십시오.
복동밸브용으로는 VA 2시리즈가 적당하며 필요시 문의바랍니다 **Art.-No. 3124021, 3124221** 사용시 극성을 확인해 주십시오

EMC 서프레서

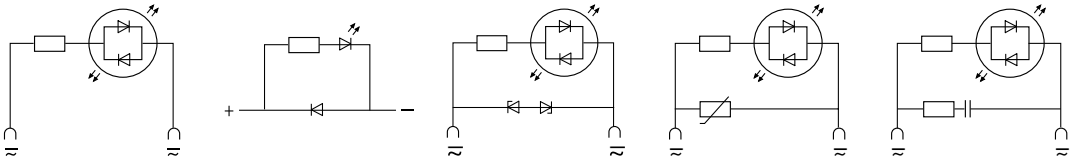
밸브용 서프레서

- **LED 장착형**
- **서프레서 포함형**

DAB/PBS
Form B/BI
핀 배열 10/11 mm
EN 175301-803 (ISO 6952)

MVK/MVT
Form C/CI
핀 배열 8/9.4 mm
EN 175301-803 (ISO 6952)

회로도



LED | LED + Diode | LED + Zener Diode | LED + VDR | LED + RC

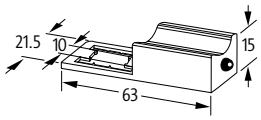
주문 데이터

전압	서프레서타입	제품번호 EN 175301-803 (ISO 6952) Form B	제품번호 Form BI	제품번호 EN 175301-803 (ISO 6952) Form C	제품번호 Form CI	Switch off delay time [ms]	Switch off voltage peak [V]	Valve hold-on rating [W/VA]
24 V DC	LED + Diode	**3124871**	**3124121**			200	1	50
24 V AC/DC	LED	**3124875**	**3124115**	**3124811**	**3124815**	–	–	50
	LED + Z-Diode	**3124873**	**3124133**	**3124833**	**3124832**	20	55	100
	LED + VDR		**3124148**			15	45	50
	LED + RC		**3124169**			20	70	20
110 V AC/DC	LED + RC		**3124170**			20	250	10
230 V AC/DC	LED		**3124116**			–	–	50
	LED + VDR					15	360	100
	LED + RC		**3124163**			20	300	10

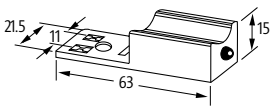
기술 자료

전원표시등	LED 황색
접점 재질	은도금한 구리
보호등급	IP65 (완전히 설치되었을때)
재질	검정색 폴리아미드, 난연재, 내온도성 130 °C
온도 범위	-20...+60 °C

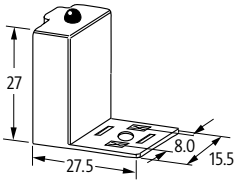
도면 치수

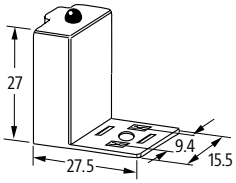


0° ,180° 설치에 적합함



핀배열
(커넥터의 케이블을 콘센트에 PE)
180° 타입은 문의해 주세요

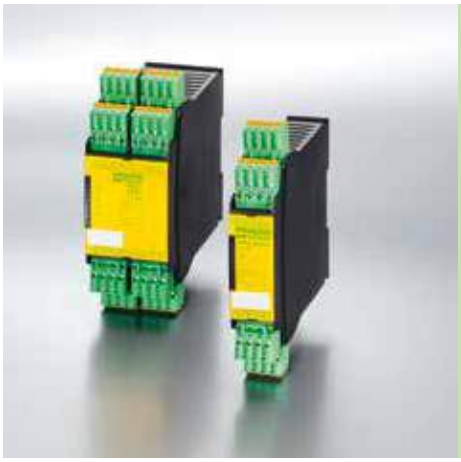




0° ,180° 타입은 문의 해 주세요.

참고

아답터를 끼울 때 플러그 가스켓을 사용하지 마십시오. 다른 색상의 LED 및 핀간격10 mm의 직각타입은 문의해 주십시오. **Art.-No. 3124871 , 3124121** 사용시 극성을 확인해 주십시오.



릴레이 / 세이프티 릴레이
다양한 기능

- **모든 어플리케이션에 사용가능한 600개 이상의 모델**
- **푸쉬인, 스프링 터미널, 스크류 터미널 가능**
- **글로벌 인증**

작은 사이즈, 두배 빠른 속도!

각 시스템에는 여러 종류의 액티브 인터페이스 모듈이 포함되어 있습니다. 릴레이는 두개의 다른 전위레벨을 분리하는데 사용됩니다. 제어측은 부하나 접점으로부터 전기적으로 절연되어 있으며, 잘못된 전압으로부터 보호되어야 합니다. 이 인터페이스는 기존 시스템에서 작동하도록 다양한 신호레벨을 조정합니다.

MIRO SAFE+ 제품은 세계 어느 산업군에서도 사용가능한 안전한 스위칭 장치 입니다. 높은 안전기준이 요구되는 어플리케이션에 완벽한 솔루션으로, EN 13849-1 규정의 PLe 까지 만족하는 제품입니다.

MIRO SAFE+ 을 이용하여 다음과 같은 안전 관련 어플리케이션을 설계할 수 있습니다. - 비상정지, 도어감지, 라이트 커튼, 양수버튼, 세이프티 마그넷스위칭 모니터링

릴레이

릴레이 6.2 mm 플러그 형
- 출력 릴레이
- 입력 릴레이

1.9.1 페이지

릴레이 6.2 mm
- 출력 릴레이
- 입력 릴레이

1.9.4 페이지

릴레이 12.4 mm
- 출력 릴레이
- 입력 릴레이

1.9.9 페이지

릴레이 22.5 mm
- 출력 릴레이
- 입력 릴레이

1.9.17 페이지

세이프티 릴레이

세이프티 릴레이 22.5/45 mm
- MIRO SAFE+

1.9.20 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

터미널 릴레이

– 플러그방식

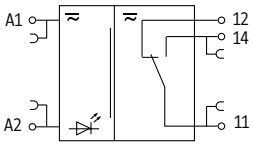
– 브릿지바 사용가능

인증: c UL us c CSA us

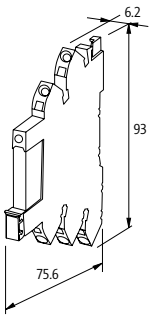
MIRO 6.2

출력 릴레이
1 NO/NC 접점
스프링 터미널

회로도	



주문데이터	**제품번호**
6 V AC/DC (5...7.2 V AC/DC) - 25 mA	**3000-16023-3100022**
12 V AC/DC (9.8...14 V AC/DC) - 14.2 mA	**3000-16023-3100005**
24 V AC/DC (19.2...28.8 V AC/DC) - 12 mA	**3000-16013-3100020**
액세서리	**제품번호**
탈착 가능한 플러그인 릴레이 6VAC/DC	**3000-16023-2100000**
탈착 가능한 플러그인 릴레이 12VAC/DC	**3000-16023-2100005**
탈착 가능한 플러그인 릴레이 24VAC/DC	**3000-16023-2100010**
사용범주	
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)
입력	
LED 디스플레이	LED (녹색)
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/30 V DC
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A
최소 부하 전류	100 mA
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/180 W
스위칭 주파수	max. 10 Hz
접점 재질	Ag Sn O2
동작/해제/접점 반동시간	8/4/- ms
일반 자료	
내전압(절연내압) 시험	250 V
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기 (NO) 30 000 ; (NC) 10 000/부하에 따라 달라짐.
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+60 °C
도면 치수	



주의	
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다.

릴레이 / 세이프티 릴레이

터미널 릴레이

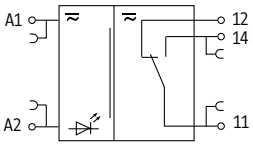
– 플러그방식

– 브릿지바 사용가능

MIRO 6.2

출력 릴레이
1 NO/NC 접점
스프링 터미널

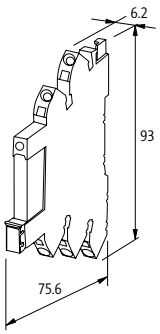
회로도	



주문데이터		**제품번호**
60 V AC/DC (43.5...72 V AC/DC) - 7 mA	cURus, cCSAus	**3000-16513-3100022**
115...125 V AC/DC (88...138 V AC/DC) - 8 mA		**3000-16013-3100025**
230 V AC/DC (184...264 V AC/DC) - 4 mA		**3000-16013-3100030**

액세서리	**제품번호**
릴레이 60/125/230 VAC/DC	**3000-16023-2100020**

사용범주	
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)
입력	
LED 디스플레이	LED (녹색)
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/30 V DC
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A
최소 부하 전류	100 mA
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/180 W
스위칭 주파수	max. 10 Hz
접점 재질	Ag Sn O2
동작/해제/접점 반동시간	8/4/- ms
일반 자료	
내전압(절연내압) 시험	250 V
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기 (NO) 30 000 ; (NC) 10 000/부하에 따라 달라짐.
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+60 °C
도면 치수	



주의	
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다.

MURR ELEKTRONIK
stay connected

터미널 릴레이

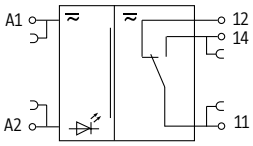
– 플러그방식

– 브릿지바 사용가능

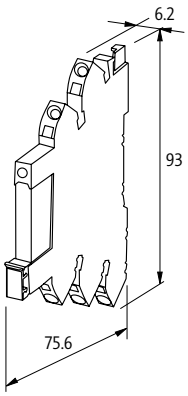
인증: cULus cSA us

MIRO 6.2
입력 릴레이
1 NO/NC 접점
스프링 터미널

회로도	



주문데이터	**제품번호**
24 V AC/DC (19.2...26.8 V AC/DC) - 14 mA	**3000-16013-3100040**
액세서리	**제품번호**
탈착 가능한 플러그인 릴레이 24VAC/DC	**3000-16023-2100030**
사용범주	
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)
입력	
LED 디스플레이	LED (녹색)
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/30 V DC
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A
최소 부하 전류	10 mA
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/180 W
스위칭 주파수	max. 10 Hz
접점 재질	Ag Sn O2, 금 도금
동작/해제/접점 반동시간	8/4/- ms
일반 자료	
내전압(절연내압) 시험	250 V
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기 (NO) 30 000 ; (NC) 10 000/부하에 따라 달라짐.
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+60 °C
도면 치수	



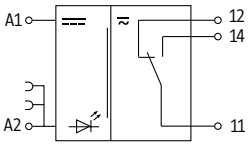
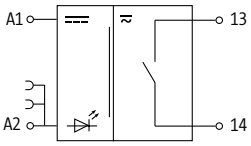
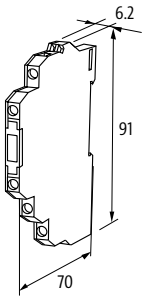
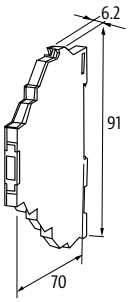
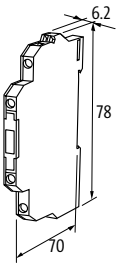
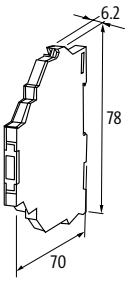
주의	
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다. 최대 스위칭 전압또는 전류가 발생할 경우 도금이 손상됩니다. 릴레이는 출력 형태의 특성을 가집니다.

릴레이 / 세이프티 릴레이

터미널 릴레이

– 브릿지바 사용가능

인증: c UL us, c CSA us

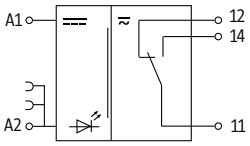
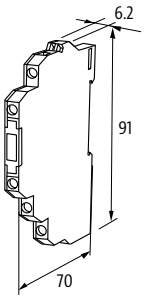
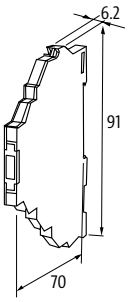
	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	출력 릴레이 1 NO/NC 접점 스크류 터미널	출력 릴레이 1 NO/NC 접점 스프링 터미널	출력 릴레이 1 NO 접점 스크류 터미널	출력 릴레이 1 NO 접점 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
12 V DC (10...15 V DC) - 20 mA	**52050**	**6652050**		
24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA	CCC **52000**	CCC **6652000**	CCC **52002**	CCC **6652002**
24 V DC (19.2...30 V DC) - 17 mA	CCC **52001**	CCC **6652001**	CCC **52015**	CCC **6652015**
사용범주				
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)			
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)			
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)			
입력				
LED 디스플레이	LED (녹색)			
출력				
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC			
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A			
최소 부하 전류	10 mA (12 V DC)		100 mA (12 V DC)	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/120 W			
스위칭 주파수	max. 10 Hz			
접점 재질	Ag Sn O2			
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms			
일반 자료				
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐			
내전압(절연내압) 시험	4 kV, safe separation (EN 60947-1)			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
온도 범위	-20...+55 °C			
도면 치수				
				
주의				
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다.			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

터미널 릴레이

– 브릿지바 사용가능

인증: c UL us c SP us

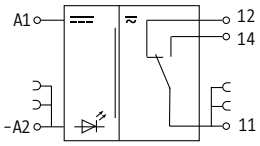
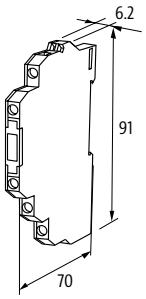
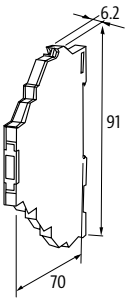
	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	출력 릴레이 1 NO/NC 접점 스크류 터미널	출력 릴레이 1 NO/NC 접점 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 4 mA	**52030**	**6652030**
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 3 mA	CCC **52040**	CCC **6652040**
사용범주		
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	
입력		
LED 디스플레이	LED (녹색)	
출력		
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A	
최소 부하 전류	10 mA (12 V DC)	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/120 W	
스위칭 주파수	max. 10 Hz	
접점 재질	Ag Sn O2	
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms	
일반 자료		
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐	
내전압(절연내압) 시험	4 kV, safe separation (EN 60947-1)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+55 °C	
도면 치수		
		
주의		
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다.	

릴레이 / 세이프티 릴레이

터미널 릴레이

– 브릿지바 사용가능

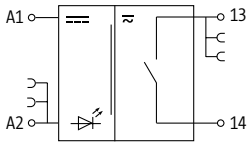
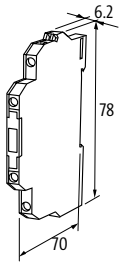
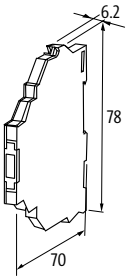
인증:

	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	입력 릴레이 1 NO/NC 접점 스크류 터미널	입력 릴레이 1 NO/NC 접점 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA	**52005**	**6652005**
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 16 mA	**52003**	**6652003**
사용범주		
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	
입력		
LED 디스플레이	LED (황색)	
출력		
스위칭 전압	max. 30 V AC/36 V DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A	
출력당 스위칭 전류(신호)	max. 20 mA	
최소 부하 전류	1 mA (12 V DC)	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/120 W	
스위칭 주파수	max. 10 Hz	
접점 재질	Ag Sn O2 hv	
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms	
일반 자료		
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐	
내전압(절연내압) 시험	4 kV, safe separation (EN 60947-1)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+55 °C	
도면 치수		
		
주의		
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다. 최대 스위칭 전압또는 전류가 발생할 경우 도금이 손상됩니다. 릴레이는 출력 형태의 특성을 가집니다.	

터미널 릴레이

– 브릿지바 사용가능

인증:

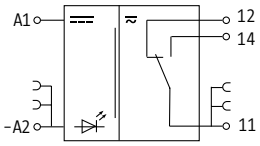
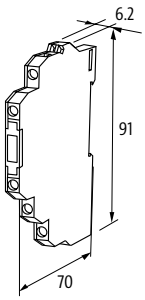
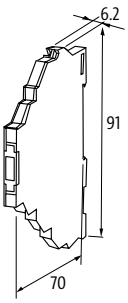
	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	입력 릴레이 1 NO 접점 스크류 터미널	입력 릴레이 1 NO 접점 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA	**52004**	**6652004**
사용범주		
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	3 A (24/110/230 V AC)
입력		
LED 디스플레이	LED (황색)	
출력		
스위칭 전압	max. 30 V AC/36 V DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 50 mA	
최소 부하 전류	1 mA (12 V DC)	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/120 W	
스위칭 주파수	max. 10 Hz	
접점 재질	Ag Sn O2 hv	
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms	
일반 자료		
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐	
내전압(절연내압) 시험	4 kV, safe separation (EN 60947-1)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+55 °C	
도면 치수		
		
주의		
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다. 최대 스위칭 전압또는 전류가 발생할 경우 도금이 손상됩니다. 릴레이는 출력 형태의 특성을 가집니다.	

릴레이 / 세이프티 릴레이

터미널 릴레이

– 브릿지바 사용가능

인증: c UL us, c CSA us

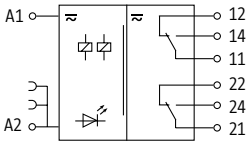
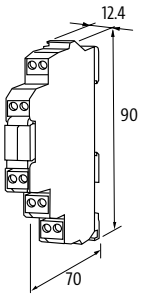
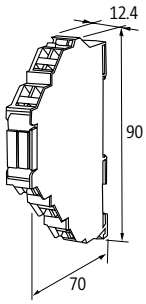
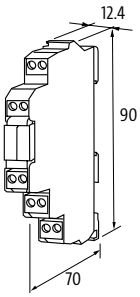
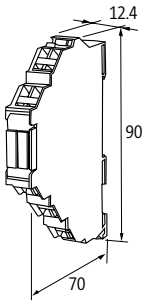
	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	입력 릴레이 1 NO/NC 접점 스크류 터미널	입력 릴레이 1 NO/NC 접점 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 4 mA	**52031**	**6652031**
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 3 mA	CCC **52041**	CCC **6652041**
사용범주		
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	
입력		
LED 디스플레이	LED (황색)	
출력		
스위칭 전압	max. 30 V AC/36 V DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A	
출력당 스위칭 전류(신호)	max. 20 mA	
최소 부하 전류	1 mA (12 V DC)	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/120 W	
스위칭 주파수	max. 10 Hz	
접점 재질	Ag Sn O2 hv	
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms	
일반 자료		
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐	
내전압(절연내압) 시험	4 kV, safe separation (EN 60947-1)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+55 °C	
도면 치수		
		
주의		
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다. 최대 스위칭 전압또는 전류가 발생할 경우 도금이 손상됩니다. 릴레이는 출력 형태의 특성을 가집니다.	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

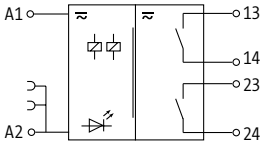
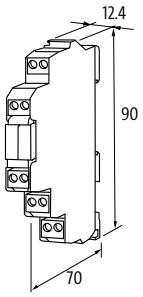
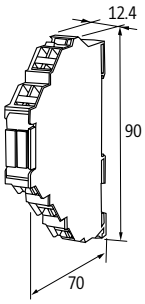
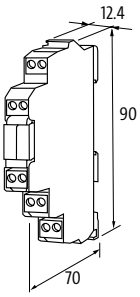
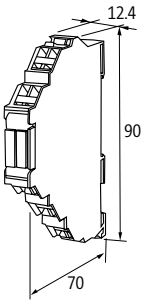
터미널 릴레이

– 브릿지바 사용가능

인증: c UL us

	MIRO 12.4	MIRO 12.4	MIRO 12.4	MIRO 12.4
	출력 릴레이 2 NO/NC 접점 스크류 터미널	출력 릴레이 2 NO/NC 접점 스프링 터미널	입력 릴레이 2 NO/NC 접점 스크류 터미널	입력 릴레이 2 NO/NC 접점 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC (19.2...30 V DC) - 18 mA	cCSAus, CCC **52102**	cCSAus, CCC **6652102**	CCC **52110**	CCC **6652110**
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 20 mA	CCC **52103**	CCC **6652103**	CCC **52111**	CCC **6652111**
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 7mA	**52130**	**6652130**	**52136**	**6652136**
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 5 mA	CCC **52140**	CCC **6652140**	CCC **52146**	CCC **6652146**
사용범주				
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)			
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)			
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)			
입력				
LED 디스플레이	LED (녹색)			
출력				
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC		max. 30 V AC/36 V DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A			
출력당 스위칭 전류(신호)	–		max. 20 mA	
최소 부하 전류	100 mA (12 V DC)		1 mA (12 V DC)	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/120 W			
스위칭 주파수	max. 10 Hz			
접점 재질	Ag Sn O2		Ag Sn O2 hv	
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms			
일반 자료				
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐			
내전압(절연내압) 시험	4 kV, safe separation (EN 60947-1)			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
온도 범위	-20...+55 °C			
도면 치수				
				
주의				
	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다.			

릴레이 / 세이프티 릴레이

터미널 릴레이 – 브릿지바 사용가능	MIRO 12.4 출력 릴레이 2 NO 접점 스크류 터미널	MIRO 12.4 출력 릴레이 2 NO 접점 스프링 터미널	MIRO 12.4 출력 릴레이 2 NO 접점 스크류 터미널	MIRO 12.4 출력 릴레이 2 NO 접점 스프링 터미널
인증:				
회로도				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 20 mA	**52104**	**6652104**		
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 16 mA			**52106**	**6652106**
사용범주				
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)			
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)			
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)			
입력				
LED 디스플레이	LED (녹색)			
출력				
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC			
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A			
최소 부하 전류	100 mA (12 V DC)			
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/120 W			
스위칭 주파수	max. 10 Hz			
접점 재질	Ag Sn O2			
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms			
일반 자료				
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐			
내전압(절연내압) 시험	4 kV, safe separation (EN 60947-1)			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
온도 범위	-20...+55 °C			
도면 치수				
주의	유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다.			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

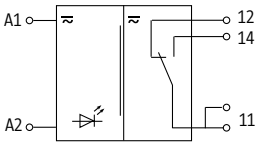
터미널 릴레이

MIRO 12.4 멀티 전압

출력 릴레이
1 NO/NC 접점
스크류 터미널

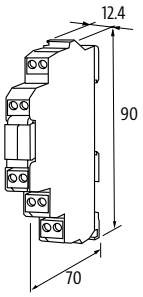
인증:

회로도



주문데이터	제품번호
24 V AC/DC - 6...27 mA	**52160**
48 V DC - 6...27 mA	**52160**
110 V AC/DC - 6...27 mA	**52160**
230 V AC/DC - 6...27 mA	**52160**
사용범주	
AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)
입력	
LED 디스플레이	LED (녹색)
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A
최소 부하 전류	10 mA (12 V DC)
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 500 VA/120 W
스위칭 주파수	max. 10 Hz
접점 재질	Ag Sn O2
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms
일반 자료	
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐
내전압(절연내압) 시험	4 kV, safe separation (EN 60947-1)
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-20...+55 °C

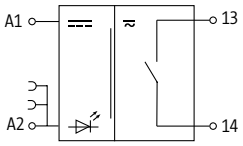
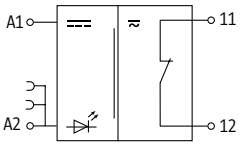
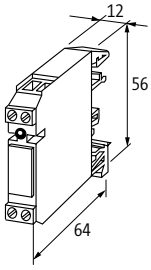
도면 치수



주의

유도성부하는, 코일에 EMC 서프레서 병렬설치를 추천합니다.

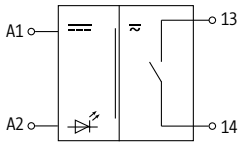
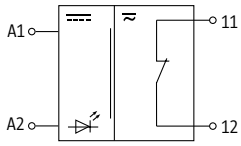
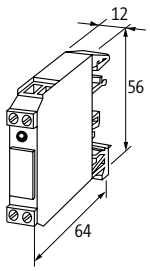
릴레이 / 세이프티 릴레이

릴레이 – 스크류 터미널 – 마이너스(-) JUMPER포함	RMM 출력 릴레이 1 릴레이; 1 NO 접점	RMM 출력 릴레이 1 릴레이; 1 NC 접점
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA	**51851**	**51808**
사용범주		
AC-1	5 A (24/110/230 V AC)	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)
입력		
브릿지바 (포함되어 있습니다.)	Art.-No. 90960	
LED 디스플레이	LED (적색)	
출력		
스위칭 전압	max. 250 V AC/300 V DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 5 A	
최소 부하 전류	100 mA	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 250 VA/240 W	
스위칭 주파수	max. 10 Hz	
접점 재질	Ag Ni 0.15 hv	
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms	
일반 자료		
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐
내전압(절연내압) 시험	4 kV	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+60 °C	
도면 치수		
		
주의		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

릴레이

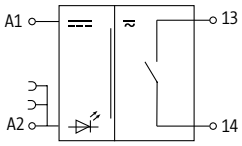
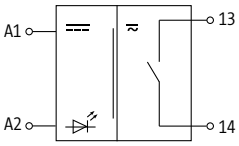
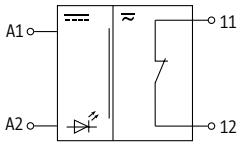
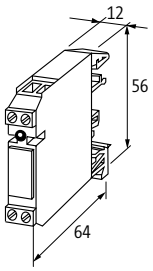
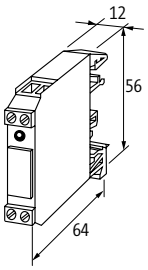
– 스크류 터미널

	RMM 출력 릴레이 1 릴레이; 1 NO 접점			RMM 출력 릴레이 1 릴레이; 1 NC 접점
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA	**51551**	**512764**		**51508**
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5 mA			**51552**	
230 V AC/DC (195...250 V AC/DC) - 3.5 mA			**51515**	
230 V AC/DC (195...250 V AC/DC) - 4 mA				**51562**
사용범주				
AC-12	–	6 A (24/110/230 V AC)		5 A (24/110/230 V AC)
AC-1	5 A (24/110/230 V AC)	–		
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)		4 A (24/110/230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)
입력				
LED 디스플레이	LED (적색)	LED (녹색)	LED (적색)	
출력				
스위칭 전압	max. 250 V AC/300 V DC			
출력 당 스위칭 전류	max. 5 A			
최소 부하 전류	100 mA			
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 250 VA/240 W			
스위칭 주파수	max. 10 Hz			
접점 재질	Ag Ni 0.15 hv; Ag hv			
동작/해제/접점 반동시간	10/15/1.5 ms			
일반 자료				
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐			
내전압(절연내압) 시험	4 kV			
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)			
온도 범위	-20...+50 °C			
도면 치수				
				
주의				

릴레이 / 세이프티 릴레이

릴레이

– 스크류 터미널

	RMME 입력 릴레이 1 릴레이; 1 NO 접점 마이너스(-) JUMPER포함	RMME 입력 릴레이 1 릴레이; 1 NO 접점		RMME 입력 릴레이 1 릴레이; 1 NC 접점
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V AC/DC (21.6...26.4 V AC/DC) - 6 mA	**51860**			
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 6 mA		**51560**		
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5 mA		**51526**		
230 V AC (195...253 V AC) - 6 mA			**51517**	
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA				**51571**
사용범주				
AC-15	1 A (24 V AC); 0.5 A (125 V AC)		0.25 A (50 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.5 A (125 V DC)		–	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)
AC-1	–			5 A (24/110/230 V AC)
AC-12	–		0.5 A (50 V AC)	–
입력				
브릿지바 (포함되어 있습니다.)	Art.-No. 90960	–		
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	max. 125 V AC/DC			
출력 당 스위칭 전류	max. 1 A			
최소 부하 전류	1 mA			
전력 등급(전압에 따라)	max. 60 VA/30 W			
스위칭 주파수	max. 15 Hz			
접점 재질	Pd Ni-Au Rh			
동작/해제/접점 반동시간	10/10/1 ms			
일반 자료				
기계적, 전기적 수명	100 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.			
내전압(절연내압) 시험	1.5 kV			
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				

MURR ELEKTRONIK
stay connected

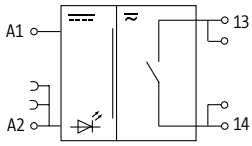
릴레이

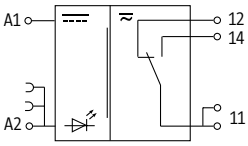
– 마이너스(-) JUMPER포함

– 스크류 터미널

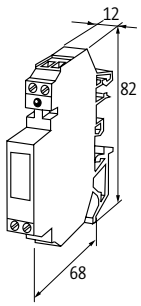
	RMMD		RMMD	
	출력 릴레이 1 릴레이; 1 NO 접점		출력 릴레이 1 릴레이; 1 NO/NC 접점	

회로도



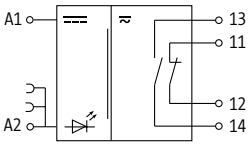
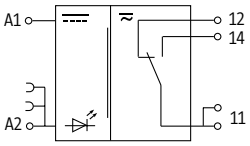
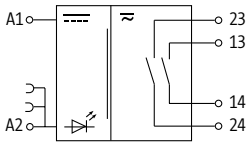
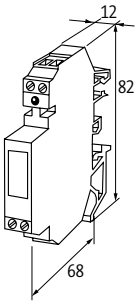


주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
24 V DC (21.6...26.4 V DC) - 13.5 mA	**51100**			
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 4.5 mA		**51108**		
24 V DC (21.6...26.4 V DC) - 15 mA			**51120**	
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 10 mA				**51125**
사용범주				
AC-1	8 A (24/110/230 V AC)	6 A (24/110/230 V AC)	8 A (24/110/230 V AC)	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	4 A (24/110/230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	2.5 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.3 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	2.5 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.3 A (230 V DC)	
입력				
브릿지바 (포함되어 있습니다.)	Art.-No. 90960	–	Art.-No. 90960	
LED 디스플레이	LED (적색)			
출력				
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC			
출력 당 스위칭 전류	max. 8 A	max. 6 A		max. 8 A
최소 부하 전류	100 mA			
전력 등급(전압에 따라)	max. 2 000 VA/240 W			
스위칭 주파수	max. 10 Hz			
접점 재질	Ag Ni			
동작/해제/접점 반동시간	10/15/2 ms			
일반 자료				
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐			
내전압(절연내압) 시험	5 kV, safe separation (IEC 61140/EN 61140)	4 kV	5 kV, safe separation (IEC 61140/EN 61140)	
온도 범위	-20...+50 °C			
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)			
도면 치수				



주의

릴레이 / 세이프티 릴레이

릴레이	RMMDE	RMMDE		RMMDE
– 마이너스(-) JUMPER포함	입력 릴레이	입력 릴레이		입력 릴레이
– 브릿지바 사용가능	1 릴레이; 1 NO 접점/1 NC 접점	1 릴레이; 1 NO/NC 접점		1 릴레이; 2 NO 접점
– 스크류 터미널				
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC (17.5...30 V DC) - 14 mA	**516014**			
24 V DC (19.2...30 V DC) - 17 mA		**51130**		
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 4.5 mA			**51138**	
24 V DC (19.2...30 V DC) - 15 mA				**51140**
사용범주				
AC-1	3 A (24 V AC); 2 A (230 V AC)	5 A (24/110/230 V AC)		2 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
AC-15	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)	4 A (24/110/230 V AC)	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)
DC-13	0.8 A (24 V DC); 0.01 A (230 V DC)	1.3 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.10 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	0.8 A (24 V DC); 0.1 A (110 V DC); 0.01 A (230 V DC)
입력				
브릿지바 (포함되어 있습니다.)	Art.-No. 90960		–	Art.-No. 90960
LED 디스플레이	LED (적색)	LED (황색)		
출력				
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC			
출력 당 스위칭 전류	max. 3 A	max. 20 mA	max. 5 A	max. 2 A
최소 부하 전류	1 mA			5 mA
전력 등급(전압에 따라)	max. 500 VA/180 W	max. 1 500 VA/180 W		max. 250 VA/150 W
스위칭 주파수	max. 10 Hz	max. 15 Hz		
접점 재질	Ag Ni 0.15 hv	Ag Ni 0.15 hv; Ag hv		Ag Au
동작/해제/접점 반동시간	6/3/2 ms	10/10/1 ms		
일반 자료				
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 / 부하에 따라 달라짐	100 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.		20 000 000 스위칭 싸이클 / 부하에 따라 달라짐
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV	4 kV		1.5 kV
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)			
온도 범위	-20...+60 °C			-20...+50 °C
도면 치수				
				

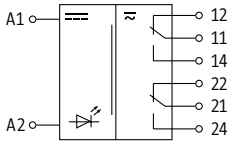
MURR ELEKTRONIK
stay connected

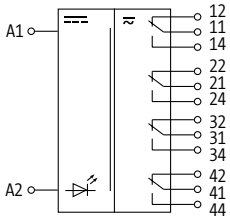
릴레이

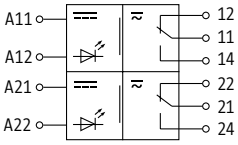
– 스크류 터미널

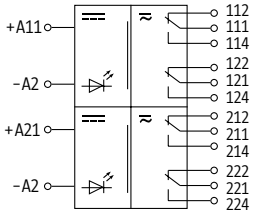
	RM	RM	RM	RM
	출력 릴레이 1 릴레이; 2 NO/NC 접점	출력 릴레이 1 릴레이; 4 NO/NC 접점	출력 릴레이 2 릴레이; 각 1 NO/NC 접점	출력 릴레이 2 릴레이; 각 2 NO/NC 접점

회로도

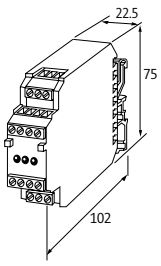




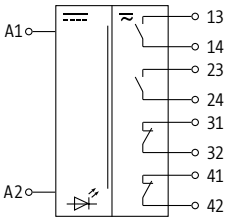
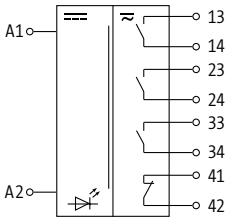
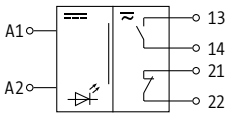
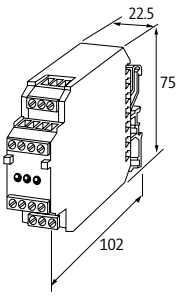
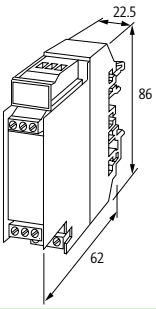




주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
24 V AC/DC (20.4...26.4 V AC/DC) - 20 mA	**51540**	**51410**		
230 VAC (195...250 VAC) - 10 mA		**51413**	**51412**	
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 10 mA			**51485**	
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 14 mA				**51465**
사용범주				
AC-1	8 A (24/110/230 V AC)	–	8 A (24/110/230 V AC)	
AC-12	–	2 A (24 V AC); 0.5 A (230 V AC)	–	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	2 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)	0.8 A (24 V DC); 0.01 A (230 V DC)	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)
입력				
LED 디스플레이	LED (적색)			
출력				
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC			
출력 당 스위칭 전류	max. 8 A	max. 2 A	max. 8 A	
최소 부하 전류	100 mA	0.1 mA	100 mA	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 250 VA/240 W	max. 125 VA/60 W	max. 1 250 VA/240 W	
스위칭 주파수	max. 0.1 Hz (부하사용시)			
접점 재질	Ag Ni 0.15 hv	Ag Au	Ag Sn O2	Ag Ni 0.15 hv
동작/해제/접점 반동시간	10/10/2 ms	10/20/2 ms	10/10/2 ms	
일반 자료				
기계적, 전기적 수명	50 000 000회의 스위칭 주기/ 부하에 따라 달라질 수 있음		20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐	
내전압(절연내압) 시험	4 kV	1.5 kV	4 kV	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)			
온도 범위	-20...+50 °C			
도면 치수				



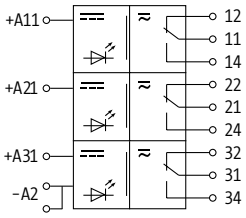
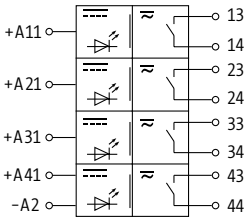
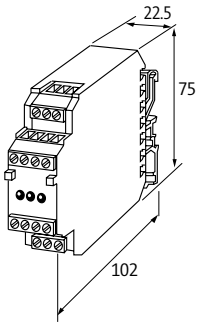
릴레이 / 세이프티 릴레이

릴레이 – 스크류 터미널 – 강제 유도 접점	RM 출력 릴레이 1 릴레이; 2 NO 접점/2 NC 접점	RM 출력 릴레이 1 릴레이; 3 NO 접점/1 NC 접점	MKS 출력 릴레이 1 릴레이; 1 NO 접점/1 NC 접점
회로도			
			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC (21.6...28 V DC) - 29 mA	**51300**		
24 V DC (21.6...28 V DC) - 30 mA		**51301**	
24 V AC/DC (21.6...28 V AC/DC) - 38 mA			**51302**
사용범주			
AC-1	5 A (24/110/230 V AC)		6 A (24/110/230 V AC)
DC-13	2 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)		3 A (24 V DC); 0.22 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)
AC-15	4 A (24 V AC); 3 A (110 V AC); 2 A (230 V AC)		3 A (24/110/230 V AC)
입력			
LED 디스플레이	LED (적색)		LED (녹색)
출력			
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC		
출력 당 스위칭 전류	max. 5 A		max. 6 A
최소 부하 전류	300 mA		10 mA
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 000 VA/50 W		max. 1 500 VA/100 W
스위칭 주파수	max. 0.1 Hz (부하사용시)	max. 1 Hz	max. 5 Hz
접점 재질	Ag Ni 10 hv	Ag hv; Ag Sn O2	Ag Ni 10 hv
동작/해제/접점 반동시간	15/15/2 ms		15/15/1.5 ms
일반 자료			
기계적, 전기적 수명	1 000 000 스위칭 싸이클/ 부하에 따라 달라짐		10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV		4 kV
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)		
온도 범위	-20...+50 °C		
도면 치수			
			
주의			

릴레이

– 스크류 터미널

	RM	RM
	출력 릴레이 3 릴레이; 각 1 NO/NC 접점	출력 릴레이 4 릴레이; 각 1 NO 접점

회로도		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC (19.2...30 V DC) - 16 mA	**51403**	**512498**
사용범주		
AC-1	8 A (24/110/230 V AC)	5 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	
입력		
LED 디스플레이	LED (적색)	
출력		
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 8 A	max. 5 A
최소 부하 전류	100 mA	
전력 등급(전압에 따라)	max. 1 250 VA/240 W	
스위칭 주파수	max. 0.1 Hz (부하사용시)	
접점 재질	Ag Sn O2	Ag hv
동작/해제/접점 반동시간	10/10/2 ms	
일반 자료		
기계적, 전기적 수명	20 000 000 스위칭 싸이클 /부하에 따라 달라짐	50 000 000회의 스위칭 주기/ 부하에 따라 달라질 수 있음
내전압(절연내압) 시험	4 kV	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+50 °C	
도면 치수		
주의		

릴레이 / 세이프티 릴레이

세이프티 릴레이

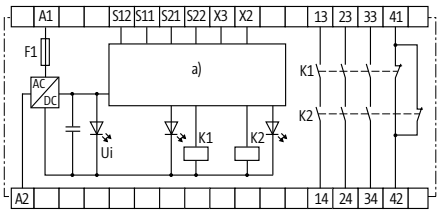
– 도어 보호 및 비상 정지 제어

인증: c UL us Listed

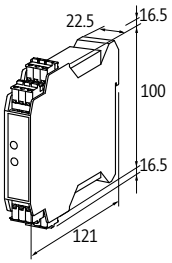
MIRO SAFE+ Switch H 48-230

시작 버튼의 감시기능 유/무

회로도



주문데이터	**제품번호**
3 세이프티접점	**3000-33113-1020012**
사용범주	
Safety 접점 (STOP 0)	최대 250 V AC/6 A, min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시
AC-15	6 A (230 V AC) STOP0
DC-13	6 A (24 V DC) STOP0
세이프티 표시등	
PL	e 까지
Category	최대 4
DC	99%
SIL	최대 3
수명	20 년
입력	
입력 전압	48...240 V AC
입력 전류	max. 2.8 VA
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A
보조접점 수	1 - (41-42)
알람 출력 수	0
세이프티 접점 수 & 번호	3 - (13-14); (23-24); (33-34)
접점 재질	AgSnO, self cleaning, positively driven
일반 자료	
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.
연결	스프링 터미널
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+45 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

세이프티 릴레이

– 도어 보호 및 비상 정지 제어

– 라이트 커튼 제어

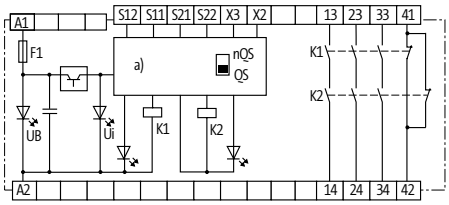
– 세프티 마그넷 스위치 콘트롤

인증: c UL us Listed, CCC

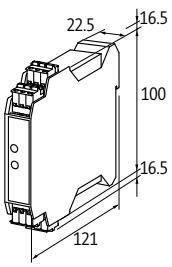
MIRO SAFE+ Switch H L 24

시작 버튼의 감시기능 유/무

회로도



주문데이터	제품번호
3 세이프티접점	**3000-33113-3020012**
사용범주	
Safety 접점 (STOP 0)	최대 250 V AC/8 A, min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시
AC-15	6 A (230 V AC) STOP0
DC-13	6 A (24 V DC) STOP0
세이프티 표시등	
PL	e 까지
Category	최대 4
DC	99%
SIL	최대 3
수명	20 년
입력	
입력 전압	24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)
입력 전류	max. 4.9 VA/2.0 W
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC
출력 당 스위칭 전류	max. 8 A
총 전류	24 A (45 °C); 18 A (55 °C); 12 A (60 °C)
보조접점 수	1 - (41-42)
알람 출력 수	0
세이프티 접점 수 & 번호	3 - (13-14); (23-24); (33-34)
접점 재질	AgSnO, self cleaning, positively driven
일반 자료	
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.
연결	스프링 터미널
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

릴레이 / 세이프티 릴레이

세이프티 릴레이

– 도어 보호 및 비상 정지 제어

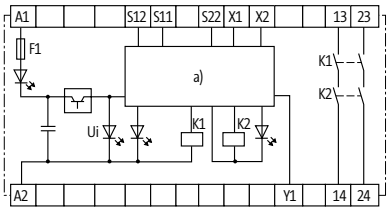
– 라이트 커튼 제어

– 세프티 마그넷 스위치 콘트롤

MIRO SAFE+ Switch ECOA 24

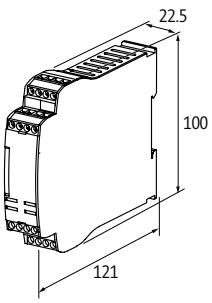
시작 버튼의 감시기능 없음

회로도



주문데이터	**제품번호**
2 세이프티 접점	**3000-33113-3020005**
사용범주	
Safety 접점 (STOP 0)	최대 250 V AC/4 A, min. 5 V AC/1 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시
AC-15	2 A (230 V AC) STOP0
DC-13	1 A (24 V DC) STOP0
알람출력	100 mA (24 V DC)
세이프티 표시등	
PL	최대 4
Category	–
DC	–
SIL	–
수명	–
입력	
입력 전압	24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)
입력 전류	max. 5.2 VA/2.0 W
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC
출력 당 스위칭 전류	max. 4 A
보조접점 수	0
알람 출력 수	1 - (Y1)
세이프티 접점 수 & 번호	2 - (13-14; 23-24)
접점 재질	AgSnO, self cleaning, positively driven
일반 자료	
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.
연결	스크류 터미널
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)

도면 치수



주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

세이프티 릴레이

– 도어 보호 및 비상 정지 제어

– 라이트 커튼 제어

– 세프티 마그넷 스위치 콘트롤

인증: c UL us Listed

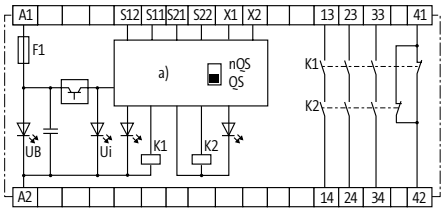
MIRO SAFE+ Switch BA L 24

시작 버튼의 감시기능 없음

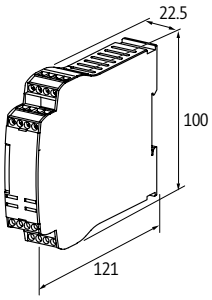
MIRO SAFE+ Switch BCS L 24

시작 버튼의 감시기능 있음

회로도



주문데이터	제품번호	제품번호
3 세이프티접점	**3000-33113-3020025**	**3000-33113-3020020**
사용범주		
Safety 접점 (STOP 0)	최대 250 V AC/8 A, min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시	
AC-15	6 A (230 V AC) STOP0	
DC-13	6 A (24 V DC) STOP0	
세이프티 표시등		
PL	e 까지	
Category	최대 4	
DC	99%	
SIL	최대 3	
수명	20 년	
입력		
입력 전압	24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)	
입력 전류	max. 4.9 VA/2.0 W	max. 4.4 VA/1.8 W
출력		
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 8 A	
총 전류	24 A (45 °C); 18 A (55 °C); 12 A (60 °C)	
보조접점 수	1 - (41-42)	
알람 출력 수	0	
세이프티 접점 수 & 번호	3 - (13-14); (23-24); (33-34)	
접점 재질	AgSnO, self cleaning, positively driven	
일반 자료		
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.	
연결	스크류 터미널	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)	
도면 치수		



주의

릴레이 / 세이프티 릴레이

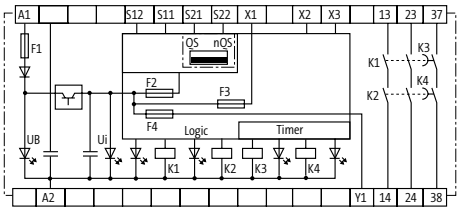
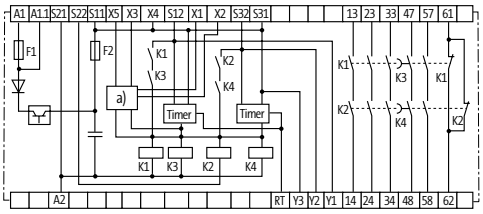
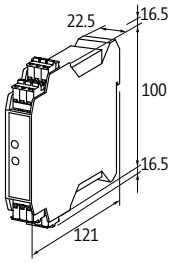
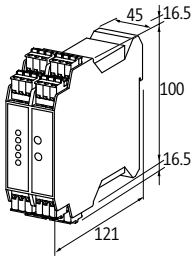
세이프티 릴레이

– 도어 보호 및 비상 정지 제어

– 라이트 커튼 제어

– 세프티 마그넷 스위치 콘트롤

인증: c UL us Listed

	MIRO SAFE+ T 1 24	MIRO SAFE+ T 2 24
	시작 버튼의 감시기능 유/무	시작 버튼의 감시기능 유/무
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
3 세이프티접점	**3000-33113-3020065**	
5 safety 접점		**3000-33113-3020060**
사용범주		
Safety 접점 (STOP 0)	최대 250 V AC/8 A, min. 5 V AC/5 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시	최대 250 V AC/8 A, min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시
Safety 접점 (STOP 1)	최대 250 V AC/6 A, min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시	
AC-15	6 A (230 V AC) STOP0; 3 A (230 V AC) STOP1	
DC-13	5 A (24 V DC) STOP0; 2 A (24 V DC) STOP1	6 A (24 V DC) STOP0; 2 A (24 V DC) STOP1
세이프티 표시등		
PL	최대 e (STOP0); 최대 d (STOP1)	
Category	최대 4 (STOP0); 최대 3 (STOP1)	
DC	99% (STOP0); min. 60% (STOP1)	
SIL	최대 3 (STOP0); 최대 2 (STOP1)	
수명	20 년	
입력		
입력 전압	24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)	
입력 전류	5.9 VA/2.4 W (출력 모니터링 포함)	최대 7.1 VA/3.2 W (출력 모니터링 포함)
출력		
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 8 A (STOP0); max. 6 A (STOP1)	max. 6 A
보조접점 수	0	1 - (31-32)
총 전류(STOP 0)	–	18 A (45 °C); 15 A (55 °C); 12 A (60 °C)
알람 출력 수	1 - (Y1)	3 - (13-14); (23-24); (33-34)
총 전류(STOP 1)	–	12 A (45 °C); 10 A (55 °C); 8 A (60 °C)
세이프티 접점 수 & 번호	2 - (13-14), (23-24), STOP0; 1 - (37-38), STOP1	3 - (13-14), (23-24), (33-34), STOP0; 2 - (47-48), (57-58), STOP1
접점 재질	AgSnO, self cleaning, positively driven	
일반 자료		
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.	
연결	스프링 터미널	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)	
도면 치수		
		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

세이프티 릴레이

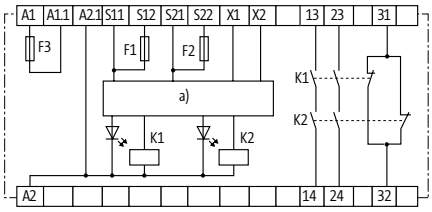
– 양손 보호 콘트롤

인증: c UL us Listed

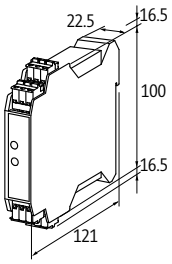
MIRO SAFE+ HAND 24

시작 버튼의 감시기능 없음

회로도



주문데이터	**제품번호**
2 세이프티 접점	**3000-33113-3020030**
사용범주	
Safety 접점 (STOP 0)	최대 250 V AC/6 A, min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시
AC-15	6 A (230 V AC) STOP0
DC-13	6 A (24 V DC) STOP0
세이프티 표시등	
PL	e 까지
Category	최대 4
DC	99%
SIL	최대 3
수명	20 년
입력	
입력 전압	24 V DC ±10%
입력 전류	max. 1.2 W
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A
보조접점 수	1 - (31-32)
알람 출력 수	0
세이프티 접점 수 & 번호	2 - (13-14); (23-24)
접점 재질	AgSnO, self cleaning, positively driven
일반 자료	
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.
연결	스프링 터미널
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

릴레이 / 세이프티 릴레이

세이프티 릴레이

– 도어 보호 제어

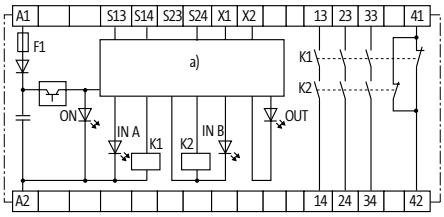
– 압력 감지 메트 제어

인증: c UL us Listed

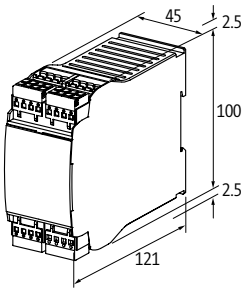
MIRO SAFE+ STEP 24

시작 버튼의 감시기능 없음

회로도



주문데이터	**제품번호**
3 세이프티접점	**3000-33113-3020050**
사용범주	
Safety 접점 (STOP 0)	최대 250 V AC/8 A, min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시
AC-15	6 A (230 V AC) STOP0
DC-13	6 A (24 V DC) STOP0
세이프티 표시등	
PL	e 까지
Category	최대 4
DC	99%
SIL	최대 3
수명	20 년
입력	
입력 전압	24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)
입력 전류	max. 3.7 VA/1.6 W (24 V DC)
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC
출력 당 스위칭 전류	max. 8 A
보조접점 수	1 - (41-42)
알람 출력 수	0
세이프티 접점 수 & 번호	3 - (13-14); (23-24); (33-34)
접점 재질	AgSnO, self cleaning, positively driven
일반 자료	
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.
연결	스프링 터미널
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

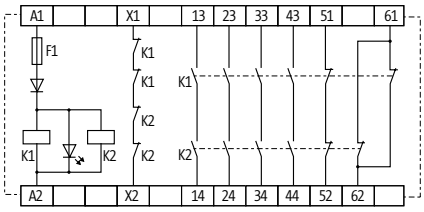
확장 모듈

MIRO SAFE+ E 24

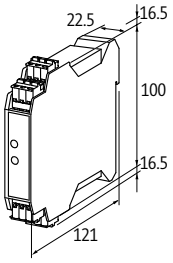
확장 모듈

인증: c UL us Listed

회로도



주문데이터	**제품번호**
4 NO 접점	**3000-33113-3020075**
사용범주	
Safety 접점 (STOP 0)	최대 250 V AC/6 A, min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), 보편적인 서지 발생시
AC-15	6 A (230 V AC)
DC-13	6 A (24 V DC)
세이프티 표시등	
PL	e 까지
Category	최대 4
SIL	최대 3
수명	20 년
입력	
입력 전압	24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)
입력 전류	max. 1.0 VA
출력	
스위칭 전압	max. 250 V AC/DC
출력 당 스위칭 전류	max. 6 A
보조접점 수	2 - (51-52); (61-62)
알람 출력 수	0
접점 번호	4 - (13-14); (23-24); (33-34); (43-44)
접점 재질	AgSnO, self cleaning, positively driven
일반 자료	
기계적, 전기적 수명	10 000 000 스위칭 주기/부하에 따라 달라짐.
연결	스프링 터미널
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	-25...+45 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

릴레이 / 세이프티 릴레이

라벨링 액세서리			제품번호
	ACS 라벨 플레이트 (KM 5)		
	직접 마킹이 가능 (9 × 20 mm)		**7000-99001-0000000**
	5 × 10 mm		**90931**
	라벨 플레이트 (KWI 5/15)		
	(플레이트 당 88개)		**90901**
배선 액세서리			**제품번호**
	Potential plug link		
	max. 48 V/2 A	RMM..., RMMD...	**90960**
	Potential plug link		
	max. 50 V/2 A	MIRO	**90961**
	Potential plug link		
	청색	MIRO 6.2 플러그	**3000-90000-0300010**
	Potential plug link		
	검정색	MIRO 6.2 플러그	**3000-90000-0300020**
	청색 브릿지바		
	10-pin, 간격 6.2mm	MIRO 6.2 (스크류 터미널)	**90975**
	40-pin, 간격 12mm	RMM..., RMMD...	**90970**
	적색 브릿지바		
	10-pin, 간격 6.2mm	MIRO 6.2 (스크류 터미널)	**90976**
	40-pin, 간격 12mm	RMM..., RMMD...	**90971**
	레일 용 마감 캡		
	청색	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	**90980**
	레일 용 마감 캡		
	적색	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	**90982**

배선 액세서리			제품번호
	16pin 점퍼 와이어		
	좌우 연결 케이블 약50cm, 흑색; 1 mm²	MIRO (스프링 단자)	**90977**
	이중 스프링 클램프 터미널		
	플러그방식	MIRO SAFE+	**3000-33010-0000000**

OPTOCOUPLERS / SEMICONDUCTORS

제품의 마모 없이 스위칭

- **짧은 스위칭 시간**
- **높은 스위칭 주파수**
- **EMC 노이즈에 강한 제품**

높은 주파수에서도 가능한 수백만의 스위칭 주기

옵토커플러와 반도체를 이용한 제품은 다른 신호 레벨을 조합하거나 한개의 신호를 다른 신호에서 분리시키기 위해 사용합니다. 입력과 출력사이에 광전자 신호를 전송하는 특성으로 릴레이와 비슷합니다.

이 제품들은 기계적인 부품이 아니어서 마모되지 않기 때문에 긴 수명을 가지고 있습니다. 높은 스위칭 주파수를 오랫동안 사용하는 어플리케이션에 적합한 제품입니다.

옵토커플러 및 반도체를 이용한 제품의 장점 :

- 동작소음이 없음
- 접점반동이 없음
- 입출력 사이를 기능적으로 전기를 분리함
- 높은 내진동성과 내충격성
- 높은 스위칭 전류
- 낮은 입력 전력

Optocouplers / Semiconductors

옵토커플러
- 플러그형
- DC 어플리케이션

1.10.1 페이지

옵토커플러
- DC 어플리케이션

1.10.2 페이지

Semiconductors
- AC 어플리케이션

1.10.18 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Terminal optocoupler

– 플러그방식

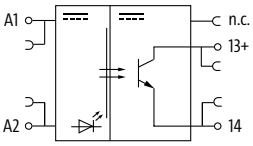
– 브릿지바 사용가능

– 적합한 모듈

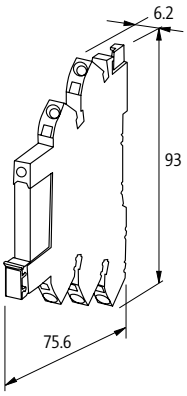
MIRO 6.2

트랜지스터 6 A
스프링 터미널

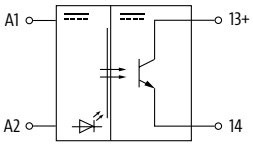
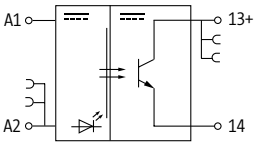
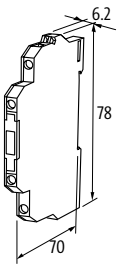
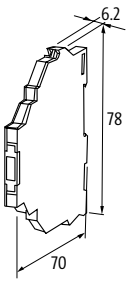
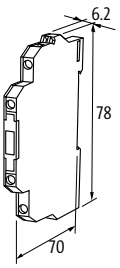
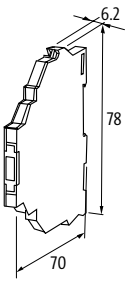
회로도	



주문데이터	**제품번호**
24 V DC (18...30 V DC) - 9 mA	**3000-32512-2100040**
액세서리	**제품번호**
탈착 가능한 플러그인 모듈	**3000-32522-2100040**
입력	
연결 전압 - 전류	24 V DC (18...30 V DC) - 9 mA
LED 디스플레이	LED (황색)
출력	
ON/OFF 스위칭 시간	15/31 µs
스위칭 전압	3...30 V DC
출력 당 스위칭 전류	10 mA...6 A
포화 전압(출력에서)	max. 240 mV
스위칭 주파수	max. 500/50 Hz (ohm./ind.)
일반 자료	
내전압(절연내압) 시험	50 V
서지 전압 저항	2.5 kV
보호	IP20
설치방법	플러그방식
온도 범위	-25...+50 °C
도면 치수	



주의	

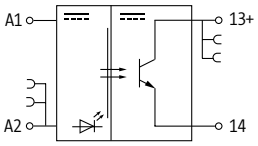
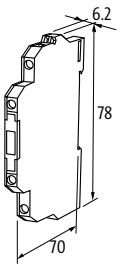
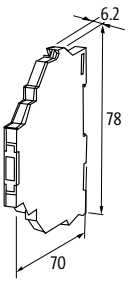
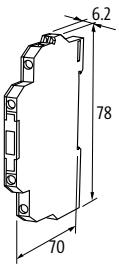
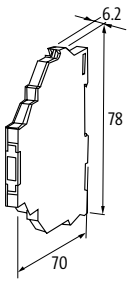
Terminal optocoupler – 브릿지바 사용가능	MIRO 6.2 트랜지스터 1 A 스크류 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 1 A 스프링 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 2 A 스크류 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 2 A 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/6 mA	**52515**	**6652515**		
5 V DC/6 mA			cURus, cCSAus **52502**	cURus, cCSAus **6652502**
입력				
ON 전압 범위	11...30 V DC		4...5.5 V DC	
OFF 전압 범위	0...5 V DC		0...2 V DC	
제어 전류	6 mA			
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	3...48 V DC		5...48 V DC	
출력 당 스위칭 전류	500 µA...1 A		1 mA...2 A	
포화 전압(출력에서)	max. 0.12 V DC		max. 0.3 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 25 µA		max. 10 µA	
ON/OFF 스위칭 시간	1.5/1 ms (100 mA 부하)		1/5 ms	
스위칭 주파수	최대. 40/4 Hz (resist./ind.)		최대 10/1 Hz (저항/ 유도성)	
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	500 V		2.5 kV	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				
주의				

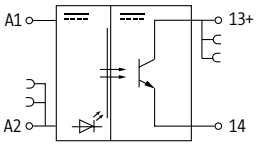
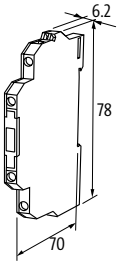
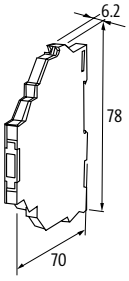
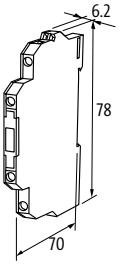
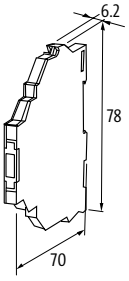
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Terminal optocoupler

– 브릿지바 사용가능

인증:

	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	트랜지스터 2 A	트랜지스터 2 A	트랜지스터 0.5 A	트랜지스터 0.5 A
	스크류 터미널	스프링 터미널	스크류 터미널	스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/6 mA	**52501**	**6652501**		
48 V DC/6 mA			**52505**	**6652505**
입력				
ON 전압 범위	10...48 V DC		18...56 V DC	
OFF 전압 범위	0...5 V DC		0...12 V DC	
제어 전류	6 mA			
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	5...48 V DC			
출력 당 스위칭 전류	1 mA...2 A		0.1 mA...0.5 A	
포화 전압(출력에서)	max. 0.3 V DC		max. 1.2 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 10 µA			
ON/OFF 스위칭 시간	1/5 ms		20/100 µs	
스위칭 주파수	최대 10/1 Hz (저항/ 유도성)		최대 1 kHz/10 Hz (저항/유도성)	
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV		3.75 kV	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				
주의				

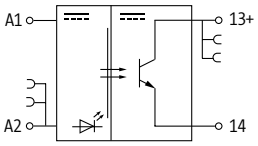
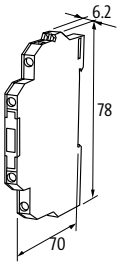
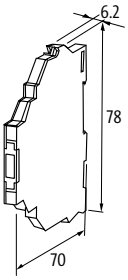
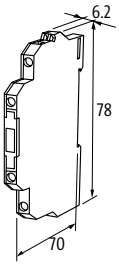
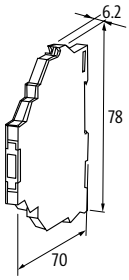
Terminal optocoupler – 브릿지바 사용가능	MIRO 6.2 트랜지스터 6 A 스크류 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 6 A 스프링 터미널	MIRO 6.2 Transistor 10 A 스크류 터미널	MIRO 6.2 Transistor 10 A 스프링 터미널
인증: c UL us				
회로도				
주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
24 V DC/6 mA	cURus **52519**	**6652519**		
24 V DC/10 mA			cURus **52520**	**6652520**
입력				
ON 전압 범위	10...53 V DC			
OFF 전압 범위	0...5 V DC			
제어 전류	약 10 mA		10 mA	
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	5...48 V DC			
출력 당 스위칭 전류	1 mA...6 A (감쇠없음)		1 mA...10 A	
포화 전압(출력에서)	max. 0.1 V DC		max. 0.12 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 25 µA			
ON/OFF 스위칭 시간	2/5 ms		2/5 ms (10 A 부하)	
스위칭 주파수	최대. 1/0.1 Hz (resist./ind.)			
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	2.75 kV			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
주의				

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Terminal optocoupler

– 브릿지바 사용가능

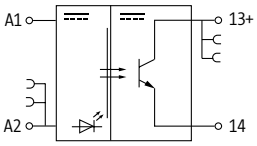
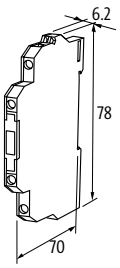
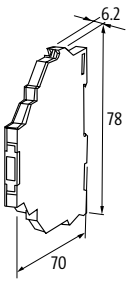
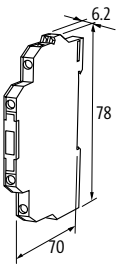
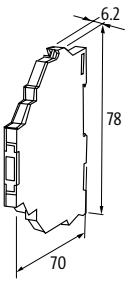
인증:

	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	Transistor 10 A 스크류 터미널	Transistor 10 A 스프링 터미널	트랜지스터 0.5 A 스크류 터미널	트랜지스터 0.5 A 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/10 mA (펄스 조절기능)	**52521**	**6652521**		
24 V DC/6 mA			**52500**	**6652500**
입력				
ON 전압 범위	10...53 V DC			
OFF 전압 범위	0...5 V DC			
제어 전류	10 mA		6 mA	
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	5...48 V DC			
출력 당 스위칭 전류	1 mA...10 A, 단락 및 과부하 보호 (펄스 스위칭)		0.1 mA...0.5 A	
포화 전압(출력에서)	max. 0.12 V DC		max. 1.2 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 25 µA		max. 10 µA	
ON/OFF 스위칭 시간	2/5 ms (10 A 부하)		35/400 µs	
스위칭 주파수	최대. 1/0.1 Hz (resist./ind.)		최대 1000/100 Hz (저항/ 유도성)	
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	2.75 kV		3.75 kV	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				
주의				

Terminal optocoupler

– 브릿지바 사용가능

인증:

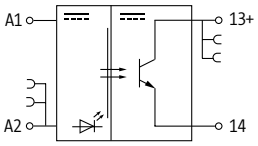
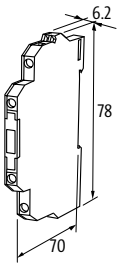
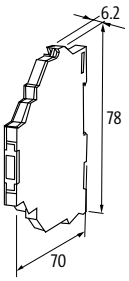
	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	트랜지스터 0.5 A 스크류 터미널	트랜지스터 0.5 A 스프링 터미널	트랜지스터 0.5 A 스크류 터미널	트랜지스터 0.5 A 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
110 V AC/DC - 6 mA	**52506**	**6652506**		
230 V AC - 6 mA			**52507**	**6652507**
입력				
ON 전압 범위	70...130 V AC/DC		90...250 V AC	
OFF 전압 범위	0...30 V AC/DC		0...40 V AC	
제어 전류	6 mA		7 mA	
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	5...48 V DC			
출력 당 스위칭 전류	0.1 mA...0.5 A			
포화 전압(출력에서)	max. 1.2 V DC			
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA			
ON/OFF 스위칭 시간	100/700 µs		55/15 ms	
스위칭 주파수	최대 500/30 Hz (resist./ind.)			
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	3.75 kV			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				
주의				

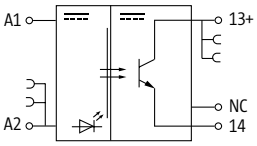
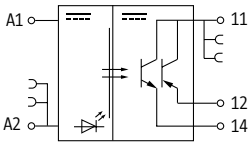
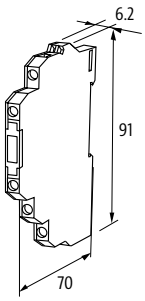
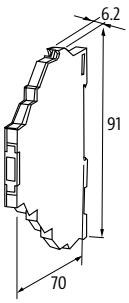
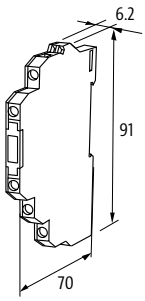
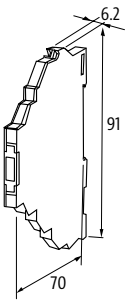
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Terminal optocoupler

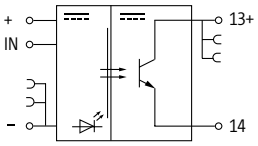
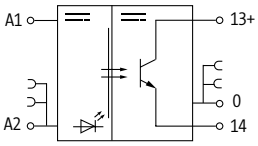
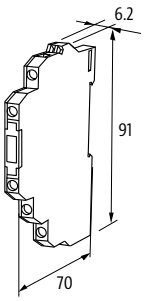
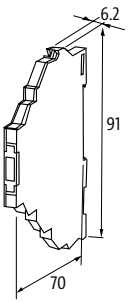
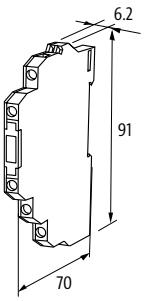
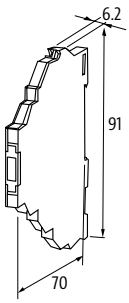
– 브릿지바 사용가능

인증:

	MIRO 6.2 트랜지스터 2 A 스크류 터미널	**MIRO 6.2** 트랜지스터 2 A 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
230 V AC - 6 mA	**52508**	**6652508**
입력		
ON 전압 범위	90...250 V AC	
OFF 전압 범위	0...30 V AC	
제어 전류	15 mA	
LED 디스플레이	LED (황색)	
출력		
ON/OFF 스위칭 시간	3/10 ms	
스위칭 전압	5...48 V DC	
출력 당 스위칭 전류	1 mA...2 A (감쇠 없음)	
포화 전압(출력에서)	max. 0.3 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA	
스위칭 주파수	최대 10/1 Hz (저항/ 유도성)	
일반 자료		
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
하우징	난연성 검은색 플라스틱	
온도 범위	-20...+60 °C	
도면 치수		
		
주의		

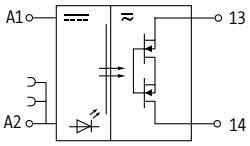
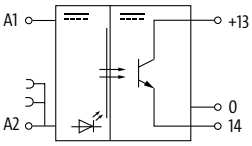
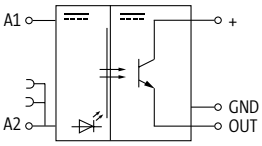
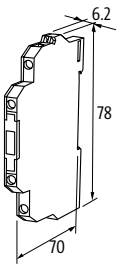
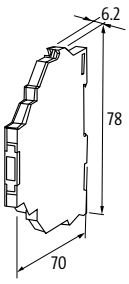
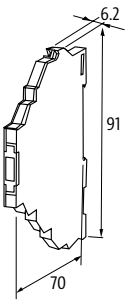
Terminal optocoupler – 브릿지바 사용가능	MIRO 6.2 트랜지스터 2 A 돌입 전류제한 스크류 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 2 A 돌입 전류제한 스프링 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 0.5 A 전동식 NO/NC 접점 스크류 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 0.5 A 전동식 NO/NC 접점 스프링 터미널
인증: c UL us, c CSA us				
회로도	 common return for NC			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/6 mA	**52512**	**6652512**	**52510**	**6652510**
입력				
ON 전압 범위	10...53 V DC			
OFF 전압 범위	0...5 V DC			
제어 전류	6 mA			
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	5...48 V DC			
출력 당 스위칭 전류	1 mA...2 A (과부하 보호)		0.1 mA...0.5 A	
포화 전압(출력에서)	max. 0.35 V DC		max. 1.2 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.1 mA			
ON/OFF 스위칭 시간	5/10 ms		40/150 µs	
스위칭 주파수	max. 10 Hz			
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV		3.75 kV	
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
주의				

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Terminal optocoupler **– 브릿지바 사용가능** **인증:** cULus	**MIRO 6.2** 트랜지스터 0.2 A 제어전류 0.1 mA (5 V DC) 스크류 터미널	**MIRO 6.2** 트랜지스터 0.2 A 제어전류 0.1 mA (5 V DC) 스프링 터미널	**MIRO 6.2** 트랜지스터 2 A 회로 단락 방지 스크류 터미널	**MIRO 6.2** 트랜지스터 2 A 회로 단락 방지 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/0.1 mA (5 V DC)	cCSAus **52511**	cCSAus **6652511**		
24 V DC/6 mA			**52503**	**6652503**
입력				
ON 전압 범위	15...30 V DC		10...48 V DC	
OFF 전압 범위	0...2 V DC		0...5 V DC	
제어 전류	0.1 mA (5 V)		6 mA	
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	5...48 V DC		10...35 V DC	
출력 당 스위칭 전류	0.1 mA...0.2 A		1 mA...2 A (회로 단락 보호)	
포화 전압(출력에서)	max. 1.2 V DC			
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.1 mA			
스위칭 주파수	max. 20 kHz		max. 1 kHz	
ON/OFF 스위칭 시간	10/18 µs		90/120 µs	
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	3.75 kV			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				
주의				

Terminal optocoupler

– 브릿지바 사용가능

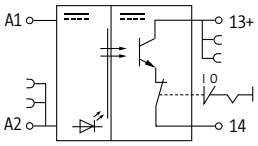
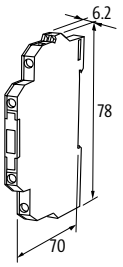
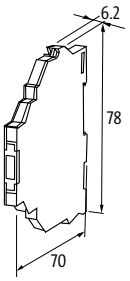
	MIRO 6.2 트랜지스터 1 A 멀티 출력 전압 스크류 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 1 A 멀티 출력 전압 스프링 터미널	MIRO 6.2 트랜지스터 0.2 A 스프링 터미널	MIRO 6.2 Transistor 0.1 A 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/10 mA	**52572**	**6652572**	UR, cCSAus **526071**	cURus, cCSAus **526100**
입력				
ON 전압 범위	10...53 V DC		10...35 V DC	10...30 V DC
OFF 전압 범위	0...5 V DC			0...7 V DC
제어 전류	10 mA		6 mA	5.5 mA
LED 디스플레이	LED (황색)		LED (녹색)	LED (황색)
출력				
ON/OFF 스위칭 시간	3/6 ms		5/7 µs	0.4/0.1 µs
스위칭 전압	5...250 V AC/5...350 V DC		10...30 V DC	5...48 V DC
출력 당 스위칭 전류	1 mA...1 A		1 mA...0.2 A	0...0.1 A
포화 전압(출력에서)	max. 0.7 V AC/DC		max. 0.3 V AC/DC	max. 1.2 V AC/DC
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 25 µA			max. 250 µA
스위칭 주파수	max. 10 Hz		최대 20 kHz/200 Hz (resist./ind.)	500 kHz (저항)
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	2.75 kV		2.5 kV	2.75 kV
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				
주의				

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Terminal optocoupler

– 출력 회로에 절연 기능

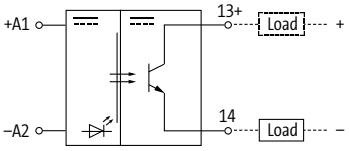
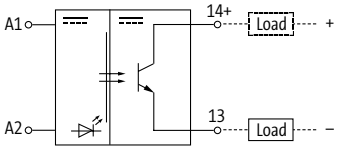
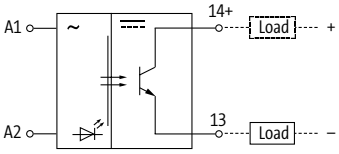
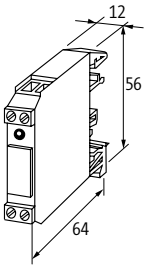
인증:

	MIRO 6.2 트랜지스터 2 A 스크류 터미널	**MIRO 6.2** 트랜지스터 2 A 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/7 mA	**52513**	**6652513**
입력		
ON 전압 범위	10...48 V DC	
OFF 전압 범위	0...5 V DC	
제어 전류	7 mA	
LED 디스플레이	LED (황색)	
출력		
ON/OFF 스위칭 시간	1/5 ms	
스위칭 전압	5...48 V DC	
출력 당 스위칭 전류	1 mA...2 A	
포화 전압(출력에서)	max. 0.3 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA	
스위칭 주파수	최대 10/1 Hz (저항/ 유도성)	
일반 자료		
하우징	난연성 검은색 플라스틱	
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	-20...+60 °C	
도면 치수		
		
주의		

Optocouplers

– 돌입 전류제한

– 스크류 터미널

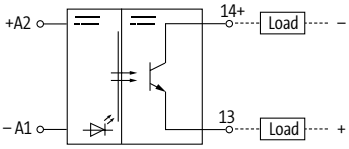
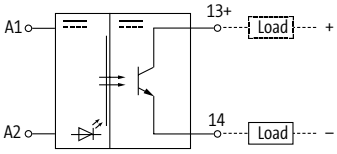
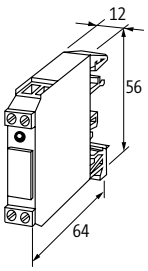
	AMMS		EMMS
	트랜지스터 1.2A		트랜지스터 1.2A
회로도			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
3.5...5.5 V DC/6 mA	**50041**		
24 V DC/6 mA		**50040**	
110/230 V AC/2.7 mA			**50105**
입력			
ON 전압 범위	3.5...5.5 V DC	10...53 V DC	100...253 V AC
OFF 전압 범위	0...0.8 V DC	0...3 V DC	0...40 V AC
입력 전류	6 mA		2.7 mA
LED 디스플레이	LED (적색)		
출력			
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA		
출력 당 스위칭 전류	1 mA...1.2 A		
스위칭 전압	4.5...53 V DC		
포화 전압(출력에서)	max. 1.2 V DC		
ON/OFF 스위칭 시간	100/700 µs		20/50 ms
스위칭 주파수	최대 500 Hz (저항) at max. 0.2 A/max. 30 Hz (ind.)		max. 5 Hz
일반 자료			
내전압(절연내압) 시험	3.75 kV		
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)		
하우징	난연성 검은색 플라스틱		
온도 범위	-20...+60 °C		
도면 치수			
주의			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Optocouplers

– 돌입 전류제한

– 스크류 터미널

	AMMS 트랜지스터 0.5 A	**AMMS** 트랜지스터 2 A
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
4...30 V DC/10 mA	**50010**	
24 V DC/6 mA		**50070**
입력		
ON 전압 범위	4...30 V DC	10...53 V DC
OFF 전압 범위	0...2 V DC	0...3 V DC
입력 전류	max. 10 mA	6 mA
LED 디스플레이	LED (적색)	
출력		
스위칭 전압	4.5...44 V DC	4.5...40 V DC
출력 당 스위칭 전류	1 mA...0.5 A	10 mA...2 A
포화 전압(출력에서)	max. 1.2 V DC	max. 0.1 V DC
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA	max. 0.1 mA
ON/OFF 스위칭 시간	65 µs/20 ms	2/8 ms
스위칭 주파수	최대0.1A일때 최대 7 kHz (저항성), 7 Hz(유도성)	최대. 20/5 Hz (resist./ind.)
일반 자료		
내전압(절연내압) 시험	3.75 kV	2.5 kV
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)	
하우징	난연성 검은색 플라스틱	
온도 범위	-20...+60 °C	
도면 치수		
		
주의		

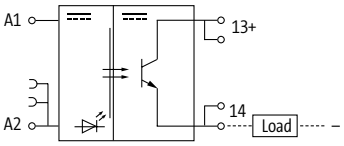
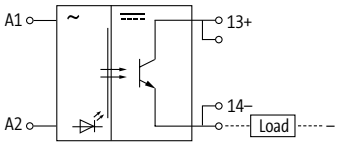
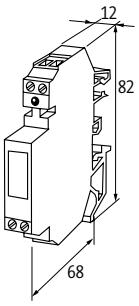
OPTOCOUPLERS / SEMICONDUCTORS

Optocouplers

– 출력 측에 이중 단자

– 스크류 터미널

	AMMDS	AMMDS	AMMDS
	Transistor 0.1 A 마이너스(-) JUMPER포함	트랜지스터 2 A 마이너스(-) JUMPER포함	Transistor 0.1 A

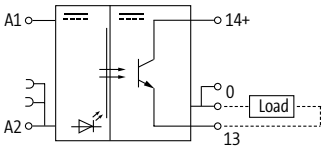
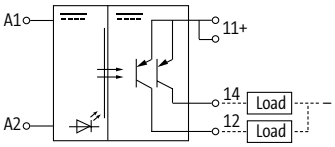
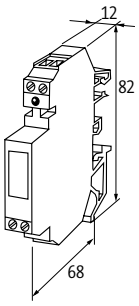
회로도			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/6 mA	**50081**	**50080**	
230 V AC - 10 mA			**50110**
입력			
LED 디스플레이	LED (적색)		
입력 전류	6 mA		7.5 mA
브릿지바 (포함되어 있습니다.)	Art.-No. 90960		–
ON 전압 범위	10...53 V DC		195...253 V AC
OFF 전압 범위	0...3 V DC		0...110 V AC
출력			
스위칭 전압	4...40 V DC	4...35 V DC	4...40 V DC
출력 당 스위칭 전류	1 mA...0.1 A	10 mA...2 A (회로 단락 보호)	1 mA...0.1 A
포화 전압(출력에서)	max. 1.2 V DC	max. 0.5 V DC	max. 1.2 V DC
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA		
ON/OFF 스위칭 시간	1.5/2 ms	5/15 ms	50/120 ms
스위칭 주파수	최대 300/40 Hz (resist./ind.)	최대 10/1 Hz (저항/ 유도성)	
일반 자료			
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)		
하우징	난연성 검은색 플라스틱		
온도 범위	-20...+60 °C		
내전압(절연내압) 시험	3.75 kV	2.5 kV	3.75 kV
도면 치수			
			
주의			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Optocouplers

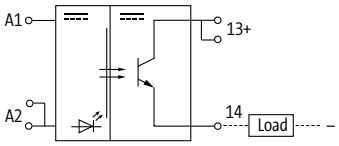
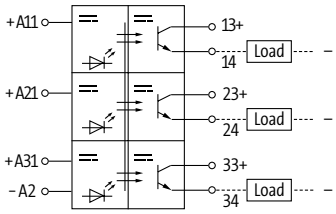
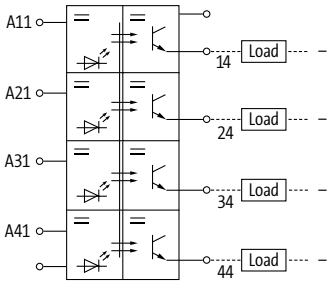
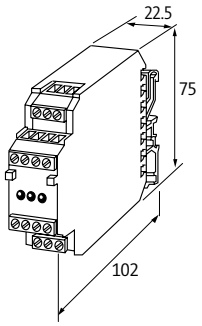
– 마이너스(-) JUMPER포함

– 스크류 터미널

	AMMDS 트랜지스터 0.2 A 출력 측에 이중 단자 빠른 스위칭 용	**AMMDS** 트랜지스터 1 A
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/15 mA	**50082**	
24 V AC/DC - 10 mA		**50085**
입력		
ON 전압 범위	10...35 V DC	10...53 V DC
OFF 전압 범위	0...5 V DC	0...6 V DC
입력 전류	10 mA	
LED 디스플레이	LED (적색)	
브릿지바 (포함되어 있습니다.)	Art.-No. 90960	–
출력		
스위칭 전압	5...35 V DC	4.5...53 V DC
출력 당 스위칭 전류	1 mA...0.2 A	1 mA...1 A
포화 전압(출력에서)	max. 0.5 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA	
ON/OFF 스위칭 시간	20/14 µs	25/75 µs
스위칭 주파수	최대 20 kHz/200 Hz (resist./ind.)	최대 1 kHz/10 Hz (저항/유도성)
일반 자료		
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)	
하우징	난연성 검은색 플라스틱	
온도 범위	-20...+60 °C	
도면 치수		
		
주의		

파워 옵토-커플러 모듈

– 스크류 터미널

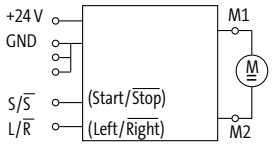
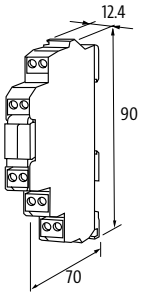
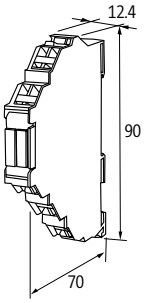
	AMS 트랜지스터 4 A	AMS 트랜지스터 2 A (3-way) 3 NO 접점	AMS 트랜지스터 2 A (4-way) 4 NO 접점
회로도			
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/10 mA	**50044**	**50043**	
24 V DC/3 mA			cCSAus **50015**
입력			
ON 전압 범위	10...53 V DC		20...30 V DC
OFF 전압 범위	0...3 V DC		0...6 V DC
입력 전류	14.5 mA	10 mA	27 mA
LED 디스플레이	LED (적색)		LED (황색)
출력			
스위칭 전압	4.5...53 V DC	4.5...35 V DC	5...30 V DC
출력 당 스위칭 전류	10 mA...4 A	10 mA...2 A (회로 단락 보호)	1 mA...2 A
포화 전압(출력에서)	max. 1.5 V DC	max. 0.5 V DC	max. 0.05 V DC
ON/OFF 스위칭 시간	4/7 µs	2/15 ms	1/5 ms
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	–	max. 0.3 mA	max. 0.01 mA
스위칭 주파수	최대 2 kHz/4 Hz (resist./ind.)	최대 10/1 Hz (저항/ 유도성)	
일반 자료			
내전압(절연내압) 시험	3.75 kV	2.5 kV	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)		
하우징	난연성 검은색 플라스틱		
온도 범위	-20...+60 °C		-25...+50 °C
도면 치수			
			
주의			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Optocouplers

– DC 모터 콘트롤

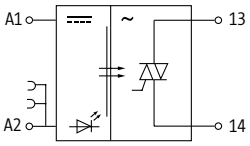
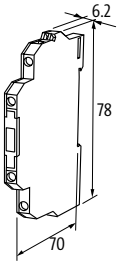
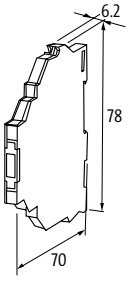
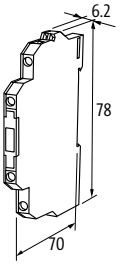
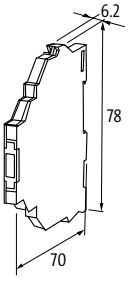
– 과전류/온도 모니터링

	MIRO 12.4 트랜지스터 3 A 스크류 터미널	**MIRO 12.4** 트랜지스터 3 A 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/10 mA	**50140**	**6650140**
입력		
ON 전압 범위	15...30 V DC	
OFF 전압 범위	0...5 V DC	
입력 전류	10 mA	
LED 디스플레이	LED(황색) : 우측 동작, LED (녹색) : 좌측 동작	
출력		
스위칭 전압	19.2...30 V DC	
출력 당 스위칭 전류	max. 3 A	
최대 전류	100ms에 약6A	
포화 전압(출력에서)	max. 1.4 V DC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 10 mA	
ON/OFF 스위칭 시간	1.2/10 ms	
스위칭 주파수	최대 1 Hz (모터에 따라)	
전환 시간	max. 50 ms	
LED 디스플레이	LED (적색): 오류 (과전류/과열)	
일반 자료		
내전압(절연내압) 시험	절연되지 않음	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)	
하우징	난연성 검은색 플라스틱	
온도 범위	0...+50 °C	
도면 치수		
		
주의		

Terminal triac

– 영전위 스위치

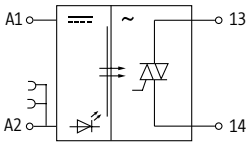
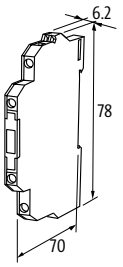
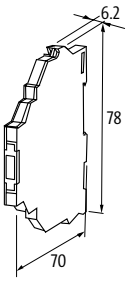
인증: c UL us c CSA us

	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	Triac 0.5 A 스크류 터미널	Triac 0.5 A 스프링 터미널	Triac 0.5 A 스크류 터미널	Triac 0.5 A 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
5 V DC/6 mA	**52551**	**6652551**		
24 V DC/6 mA			**52550**	**6652550**
입력				
ON 전압 범위	4...5.5 V DC		10...53 V DC	
OFF 전압 범위	0...2 V DC		0...5 V DC	
제어 전류	6 mA			
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	24...250 V AC			
출력 당 스위칭 전류	2 mA...0.5 A		1.5 mA...0.5 A	
포화 전압(출력에서)	max. 1.5 V AC			
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA			
ON/OFF 스위칭 시간	10/10 ms			
스위칭 주파수	서프레서에 따라 최대 20 Hz			
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				
주의				

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Terminal triac

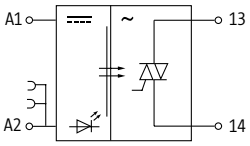
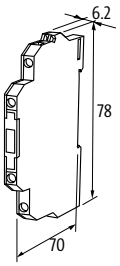
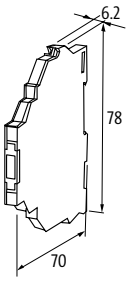
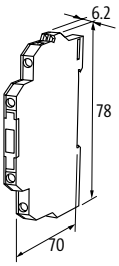
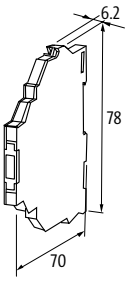
– 영전위 스위치

	MIRO 6.2	MIRO 6.2
	Triac 1 A 스크류 터미널	Triac 1 A 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/9 mA	**52571**	**6652571**
입력		
ON 전압 범위	12...53 V DC	
OFF 전압 범위	0...3 V DC	
제어 전류	12 mA (24 V DC)	
LED 디스플레이	LED (황색)	
출력		
스위칭 전압	12...250 V AC	
출력 당 스위칭 전류	10 mA...1 A	
포화 전압(출력에서)	max. 1.5 V AC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 1 mA	
ON/OFF 스위칭 시간	10/10 ms	
스위칭 주파수	서프레서에 따라 최대 2 Hz	
일반 자료		
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
하우징	난연성 검은색 플라스틱	
온도 범위	0...+60 °C	
도면 치수		
		
주의		

Terminal triac

– 영전위 스위치

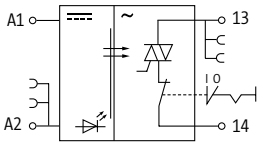
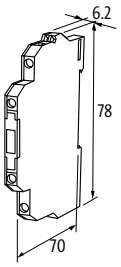
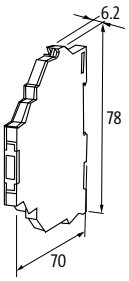
인증:

	MIRO 6.2 Triac 0.5 A 스크류 터미널	MIRO 6.2 Triac 0.5 A 스프링 터미널	MIRO 6.2 Triac 0.5 A 스크류 터미널	MIRO 6.2 Triac 0.5 A 스프링 터미널
회로도				
				
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5mA	**52556**	**6652556**		
230 V AC - 7 mA			**52557**	**6652557**
입력				
ON 전압 범위	70...130 V AC/DC		140...250 V AC	
OFF 전압 범위	0...35 V AC/DC		0...80 V AC	
제어 전류	3.5 mA		7 mA	
LED 디스플레이	LED (황색)			
출력				
스위칭 전압	12...250 V AC			
출력 당 스위칭 전류	2 mA...0.5 A			
포화 전압(출력에서)	max. 1.5 V AC			
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 A	max. 0.3 mA		
ON/OFF 스위칭 시간	10/10 ms			
스위칭 주파수	서프레서에 따라 최대 20 Hz			
일반 자료				
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
하우징	난연성 검은색 플라스틱			
온도 범위	-20...+60 °C			
도면 치수				
				
주의				

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Terminal triac

– 영전위 스위치

	MIRO 6.2 Triac 0.5 A 스크류 터미널	MIRO 6.2 Triac 0.5 A 스프링 터미널
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/7 mA	**52561**	**6652561**
입력		
ON 전압 범위	10...53 V DC	
OFF 전압 범위	0...5 V DC	
제어 전류	7 mA	
LED 디스플레이	LED (황색)	
출력		
스위칭 전압	24...250 V AC	
출력 당 스위칭 전류	2 mA...0.5 A	
포화 전압(출력에서)	max. 1.5 V AC	
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 0.3 mA	
ON/OFF 스위칭 시간	10/10 ms	
스위칭 주파수	최대 20/1 Hz (저항/ 유도성)	
일반 자료		
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
하우징	난연성 검은색 플라스틱	
온도 범위	-20...+60 °C	
도면 치수		
		
주의		

Triac modules

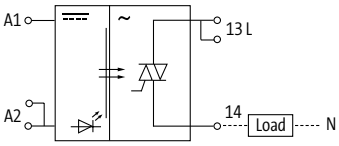
– 영전위 스위치

– 스크류 터미널

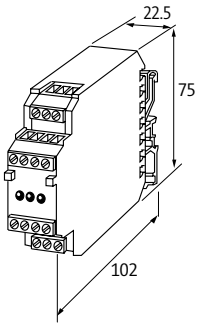
AMS

Triac 4 A

회로도	



주문데이터	**제품번호**
24 V DC/10 mA	**50034**
입력	
ON 전압 범위	10...53 V DC
OFF 전압 범위	0...3 V DC
입력 전류	10 mA
LED 디스플레이	LED (적색)
출력	
스위칭 전압	24...250 V AC
출력 당 스위칭 전류	10 mA...4 A
포화 전압(출력에서)	max. 1.4 V AC
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 10 mA
ON/OFF 스위칭 시간	10/10 ms
스위칭 주파수	최대 30/5 Hz (resist./ind.)
일반 자료	
내전압(절연내압) 시험	6 kV
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)
하우징	난연성 검은색 플라스틱
온도 범위	-20...+60 °C
도면 치수	



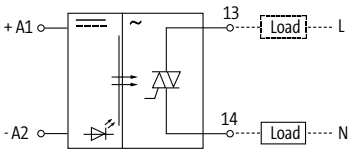
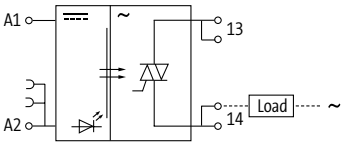
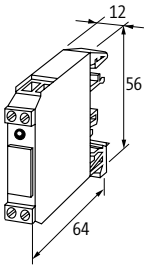
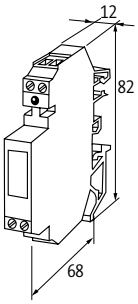
주의	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Triac modules

– 영전위 스위치

– 스크류 터미널

	AMMS Triac 1 A	**AMMDS** Triac 2 A 마이너스(-) JUMPER포함
회로도		
		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
24 V DC/6.6 mA	**50030**	
24 V DC/6 mA		**50092**
입력		
ON 전압 범위	10...53 V DC	10...35 V DC
OFF 전압 범위	0...3 V DC	
입력 전류	6.6 mA	6 mA
LED 디스플레이	LED (적색)	
브릿지바 (포함되어 있습니다.)	–	Art.-No. 90960
출력		
스위칭 전압	24...253 V AC	24...280 V AC
출력 당 스위칭 전류	50 mA...1 A	50 mA...2 A
포화 전압(출력에서)	max. 1.3 V AC	max. 1 V AC
누설 전류(출력이 연결되지 않음)	max. 5 mA	max. 2 mA
ON/OFF 스위칭 시간	10/10 ms	
스위칭 주파수	max. 20 Hz	최대. 20/5 Hz (resist./ind.)
일반 자료		
내전압(절연내압) 시험	2.5 kV	
설치방법	DIN레일 설치용 TH35 또는 G32 (EN 60715)	
하우징	난연성 검은색 플라스틱	
온도 범위	-20...+60 °C	
도면 치수		
		
주의		

라벨링 액세서리			제품번호
	ACS 라벨 플레이트 (KM 5)		
	직접 마킹이 가능 (9 × 20 mm)		**7000-99001-0000000**
	라벨 플레이트 (KM 4)		
	5 × 10 mm		**90931**
	ACS 라벨 플레이트 (KM 6/18)		
	ADEMARK 마커로 자체 마킹 가능.		**7000-99003-0000000**
	라벨 플레이트 (KWI 5/15)		
	(플레이트 당 88개)		**90901**

배선 액세서리			제품번호
	Potential plug link		
	max. 50 V/2 A	MIRO	**90961**
	Potential plug link		
	max. 48 V/2 A	RMM..., RMMD...	**90960**
	청색 브릿지바		
	40-pin, 간격 12mm	RMM..., RMMD...	**90970**
	10-pin, 간격 6.2mm	MIRO 6.2 (스크류 터미널)	**90975**
	적색 브릿지바		
	40-pin, 간격 12mm	RMM..., RMMD...	**90971**
	10-pin, 간격 6.2mm	MIRO 6.2 (스크류 터미널)	**90976**
	레일 용 마감 캡		
	청색	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	**90980**
	적색	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	**90982**

배선 액세서리			제품번호
	16pin 점퍼 와이어		
	좌우 연결 케이블 약50cm, 흑색; 1 mm²	MIRO (스프링 단자)	**90977**

모든 어플리케이션을 위한 완벽한 크로스-링크 스위치

- **빠르고 쉬운 설치**
- **제어반용 IP20, IP50 제품 및 외부설치용 IP67제품**
- **컴팩트하고 견고한 디자인**

기본적인 제품부터 다양한 기능을 가진 제품까지 폭넓은 제품구성

무어일렉트로닉은 다양한 종류의 스위치 제품군을 구성하고 있습니다.

Unmanaged 스위치는 기본에 충실한 제품으로, 안정적인 통신을 지원함은 물론, 가격대비 뛰어난 성능을 자랑합니다.

Lite-Managed 스위치는 광범위한 기능을 제공하며, 특히 PROFINET Managed 스위치는 PROFINET 통신에 최적화된 제품입니다.

- 간편한 배선과 쉬운 설치로 작업 시간을 줄일 수 있습니다.
- 단순한 연결을 통하여, 통신과 네트워크, 통합 웹서버등에 대한 분석이 가능합니다.
- 견고하게 제작된 IP67 제품은 외부에 설치하는 제품으로, 공간을 절약할 수 있어, 제어반의 크기를 줄일 수 있습니다.

Unmanaged Switches

Unmanaged Switches
- IP20
- IP50
- IP67

1.11.1 페이지

Managed Switches

Lite-Managed Switches
- IP20
- IP67

1.11.4 페이지

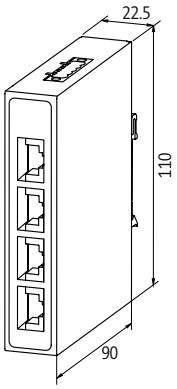
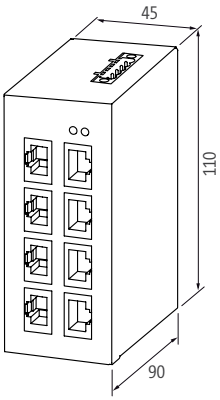
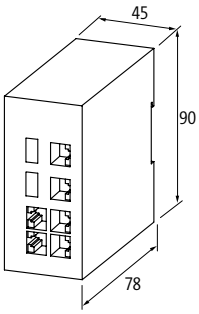
PROFINET-Managed Switches
- IP20
- IP67

1.11.6 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

unmanaged 스위치

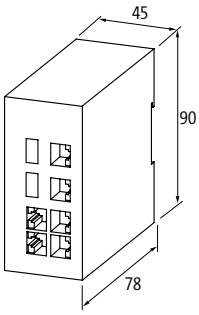
인증: c UL us Listed

	TREE 4TX Metal	TREE 8TX Metal	TREE 6TX Eco	TREE 8TX Metal
	IP50	IP50	IP20	IP50
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
4 ports	**58151**			
8 ports		**58152**		**58171**
6 ports			**58170**	
연결				
필드버스 (Fieldbus)	4 × RJ45	8 × RJ45	6 × RJ45	8 × RJ45
전원공급	스프링 터미널: 0.2...2.5 mm²		스크류 터미널: 0.2...1.5mm²	
기술 자료				
작동 전압	2 × 9...48 V DC, redundancy		2 × 9...30 V DC, redundancy	2 × 9...48 V DC, redundancy
전송 속도	10/100 Mbit/s full duplex			
작동 모드	Autocrossing Autonegotiation			
스위치 관리가능				
Switch Form	unmanaged 스위치			
Webserver	no			
VLAN (QoS) IEEE 802.p	yes			
Port Mirroring	no			
프로토콜	no			
원격 관리	no			
알람 접점	no			
진단				
통신 상태	LED를 통해			
모니터링 - 전압 없음	yes			
일반 자료				
보호	IP50		IP20	IP50
하우징	검정색 메탈		검정색 플라스틱	검정색 메탈
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)			
온도 범위	-10...+70 °C (보관온도 -40...85 °C)		0...+60 °C (보관온도 -10...+70 °C)	-10...+70 °C (보관온도 -40...85 °C)
도면 치수				
				
주의				

Switches

SWITCHES

unmanaged 스위치	TREE 6TX Metal IP50	TREE 8TX Metal 8 ports Gigabit IP50
인증: c UL us Listed		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
6 ports	**58172**	
8 ports Gigabit		**58173**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	6 × RJ45	8 × RJ45
전원공급	스크류 터미널: 0.2...1.5mm²	
기술 자료		
작동 전압	2 × 9...30 V DC, redundancy	2 × 9...48 V DC, redundancy
전송 속도	10/100 Mbit/s full duplex	10/100/1 000 Mbit/s full duplex
작동 모드	Autocrossing Autonegotiation	
스위치 관리가능		
Switch Form	unmanaged 스위치	
Webserver	no	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	yes	
Port Mirroring	no	
프로토콜	no	
원격 관리	no	
알람 접점	no	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
모니터링 - 전압 없음	yes	
일반 자료		
보호	IP50	
하우징	검정색 메탈	
설치방법	DIN레일 설치 TH35 (EN 60715)	
온도 범위	-10...+70 °C (보관온도 -40...85 °C)	
도면 치수		

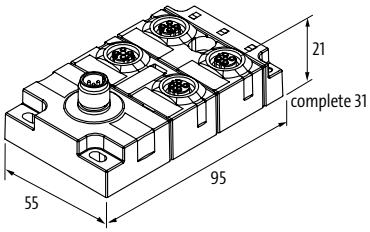
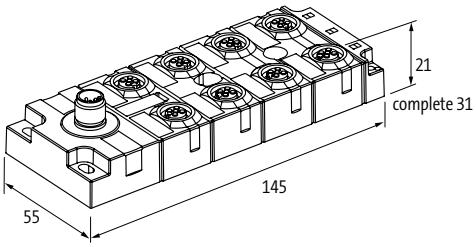


주의	

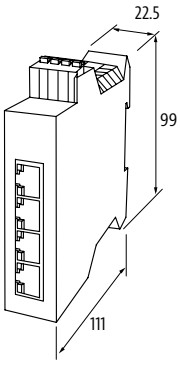
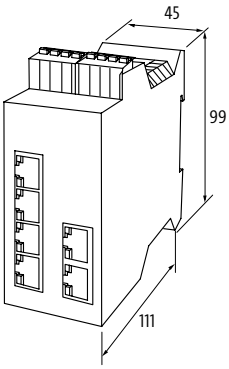
MURR ELEKTRONIK
stay connected

unmanaged 스위치

인증: c UL us Listed

	TREE 4TX IP67 M12	TREE 8TX IP67 M12
	4 × M12 (female), D-coded IP67	8 × M12 (female), D-coded IP67
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
4 ports	**58160**	
8 ports		**58161**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	4 × M12 (female), D-coded	8 × M12 (female), D-coded
전원공급	1 × M12 (male), A-coded	
기술 자료		
작동 전압	2 × 18...30 V DC, redundancy	
전송 속도	10/100 Mbit/s full duplex	
작동 모드	Autocrossing Autonegotiation	
스위치 관리가능		
Switch Form	unmanaged 스위치	
Webserver	no	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	yes	
Port Mirroring	no	
프로토콜	no	
원격 관리	no	
알람 접점	no	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
모니터링 - 전압 없음	yes	
일반 자료		
보호	IP67	
하우징	아연 다이케스팅, 무광택 니켈 도금	
설치방법	4개의 설치홀	
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+80 °C)	
도면 치수		
		
주의		

Lite - 스위치 관리

	TREE M-4TX	TREE M-6TX
	IP20	IP20
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
4 ports	**58181**	
6 ports		**58182**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	4 × RJ45	6 × RJ45
전원공급	스프링 터미널: 0.2...2.5 mm²	
기술 자료		
작동 전압	9.5...31.5 V	
전송 속도	10/100 Mbit/s full duplex	
작동 모드	Autocrossing Autonegotiation	
스위치 관리가능		
Switch Form	Lite - 스위치 관리	
Webserver	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	yes	
Port Mirroring	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP	
프로토콜	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
원격 관리	Open VPN	
알람 접점	no	yes
진단		
통신 상태	LED를 통해, LLDP	
모니터링 - 전압 없음	yes	
일반 자료		
보호	IP20	
하우징	검정색 플라스틱	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 50022)	
온도 범위	0...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)	
도면 치수		
		
주의		

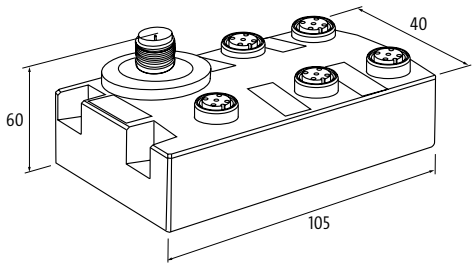
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Lite - 스위치 관리

TREE M-5TX-PN IP67

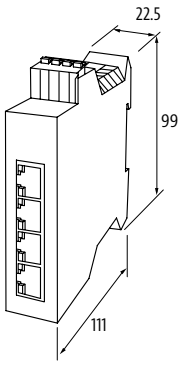
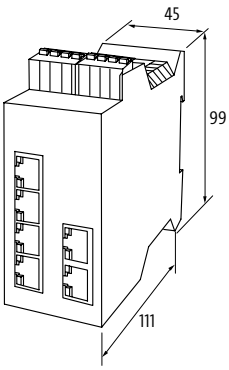
IP67

주문데이터	**제품번호**
5 ports	**58183**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	5 × M12 (female), D-coded
전원공급	1 × M12 (male), A-coded
기술 자료	
작동 전압	9.5...31.5 V
전송 속도	10/100 Mbit/s full duplex
작동 모드	Autocrossing Autonegotiation
스위치 관리가능	
Switch Form	Lite - 스위치 관리
Webserver	HTTP, HTTPS
VLAN (QoS) IEEE 802.p	yes
Port Mirroring	yes
프로토콜	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)
원격 관리	Open VPN
알람 접점	no
진단	
통신 상태	LED를 통해, LLDP
모니터링 - 전압 없음	yes
일반 자료	
보호	IP67
하우징	검정색 플라스틱
설치방법	3개의 설치 홀
온도 범위	0...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의	

PROFINET - Managed 스위치

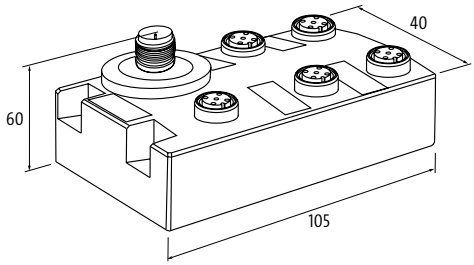
	TREE M-4TX	TREE M-6TX
	PROFINET - Managed 스위치 IP20	PROFINET - Managed 스위치 IP20
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
4 ports	**58185**	
6 ports		**58186**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	4 × RJ45	6 × RJ45
전원공급	스프링 터미널: 0.2...2.5 mm²	
기술 자료		
작동 전압	9.5...31.5 V	
전송 속도	10/100 Mbit/s full duplex	
작동 모드	Autocrossing Autonegotiation	
스위치 관리가능		
Switch Form	PROFINET - Managed 스위치	
Webserver	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	yes	
Port Mirroring	yes	
프로토콜	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
원격 관리	Open VPN	
알람 접점	no	yes
PROFINET		
주소	DCP	
FSU (Fast-Start-Up)	no	
Shared Device/Input	no	
Profinet Netload Class	I	
Specification	V2.3, Conformance Class B	
MRP	yes	
진단		
통신 상태	LED를 통해, LLDP	
모니터링 - 전압 없음	yes	
일반 자료		
보호	IP20	
하우징	검정색 플라스틱	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 50022)	
온도 범위	0...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)	
도면 치수		
		
주의		

PROFINET - Managed 스위치

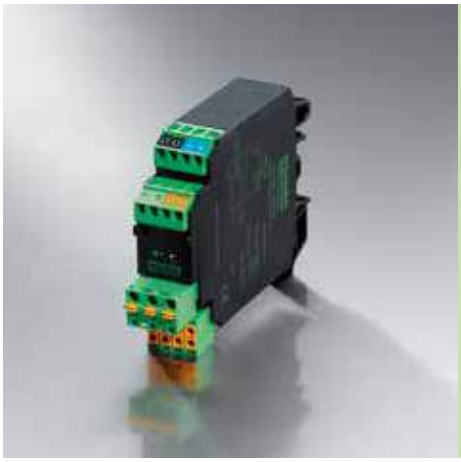
TREE M-5TX-PN IP67

PROFINET - Managed 스위치
IP67

주문데이터	제품번호
5 ports	**58184**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	5 × M12 (female), D-coded
전원공급	1 × M12 (male), A-coded
기술 자료	
작동 전압	9.5...31.5 V
전송 속도	10/100 Mbit/s full duplex
작동 모드	Autocrossing Autonegotiation
스위치 관리가능	
Switch Form	PROFINET - Managed 스위치
Webserver	HTTP, HTTPS
VLAN (QoS) IEEE 802.p	yes
Port Mirroring	yes
프로토콜	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)
원격 관리	Open VPN
알람 접점	no
PROFINET	
주소	DCP
FSU (Fast-Start-Up)	no
Shared Device/Input	no
Profinet Netload Class	I
Specification	V2.3, Conformance Class B
MRP	yes
진단	
통신 상태	LED를 통해, LLDP
모니터링 - 전압 없음	yes
일반 자료	
보호	IP67
하우징	검정색 플라스틱
설치방법	3개의 설치 홀
온도 범위	0...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의



ACTIVE 인터페이스

아날로그 및 디지털

- **솔리드 스테이트, 릴레이 출력은 단락 보호됨**
- **LED 디스플레이**
- **딘레일 설치**

측정값을 신호로 변환

시스템을 점검하거나 값을 측정하는 작업중에도 장비의 상태에 대해 모니터링 해야합니다. 측정된 값은 PLC나 컴퓨터가 처리할 수 있게 디지털신호나 스탠다드신호로 변환되어야 합니다 (0...20 mA, 4...20 mA 또는 0...10 V)

무어일렉트로닉은 전기를 분리해 신호변환 또는 신호획득을 가능하게 하는 다양한 지능형 인터페이스모듈을 갖추고 있습니다.

Active 인터페이스

컨버터
AD/DA 컨버터, 아날로그 컨버터
주파수 컨버터, U/I 컨버터

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

타이머
MIRO 6.2 타이머

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

비교측정기
MAK

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다..

온도 컨버터
MTW

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

그 밖의 제품
브레이크 정류기, 소자기

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

PASSIVE 연결 방식
INTERFACE MODULES

- **스크류터미널, 또는 스프링클램프 터미널**
- **LED 디스플레이**
- **딘레일 설치**

다양한 어플리케이션에 사용가능

무어일렉트로닉의 인터페이스 모듈은 제어부와 현장사이의 연결을 쉽게 해줍니다.

시스템에서 수행하는 3가지 주요한 기능
- 장비에서 제어까지의 신호 전송
- 장비나 제어시스템 내부의 신호 전송
- 제어시스템에서의 쉬운 배선

무어일렉트로닉은 지난 수년동안 인터페이스 솔루션을 제공하는 혁신 파트너로서 자리해 왔습니다. 이러한 인터페이스 모듈은 강한 신호나 전원전송을 위한 SUB-D 커넥터나 리본케이블커넥터와 같은 다양하고 견고한 플러그 연결제품에 딱 맞는 제품입니다.

굉장히 작은 사이즈로, 각 터미널 라벨과 상태 디스플레이가 표준 모듈에 통합되어 있습니다.

Interface Modules

리본 케이블 연결 모듈
UFL

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

SUB-D 커넥터 모듈
UG SUB, SV

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

플러그 타입 터미널 모듈
LUGS, PKB

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

유로카드 홀더 / 컨트롤 모듈

- 유연한 어플리케이션
- 컴팩트한 모듈
- 최대 96핀까지 연결

제어반을 위한 이상적인 제어 기술

다양한 전자회로가 100×160 mm 유로카드에 장착된 다음, 19인치 시스템 하우징에 설치됩니다.
무어일렉트로닉의 유로카드 홀더는 제어반 내의 딘레일에 유로카드를 장착하도록 설계되었습니다.

제어 시스템에서는 아날로그 제어 신호가 필요한 장치가 사용됩니다(예:0 V...10 V DC). 이러한 잘 설계된 MPOT 전위차계 모듈을 이용하면, 접점셋팅 문제를 쉽고 간단하게 저비용으로 해결할 수 있습니다. MKS 시리즈의 다이오드모듈은 디커플링(분리) 및 간섭 어플리케이션에 사용되도록 설계되었습니다. 컴팩트한 디자인으로 판넬 전면이나 공정흐름도 설치에 적합합니다.

유로카드홀더

SKT

제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수있습니다 .

SKP

제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수있습니다 .

컨트롤 모듈

포텐셔메타 모듈
MPOT

제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수있습니다 .

다이오드 모듈
MKS-D, MKS-LDP, MKS-BCD

제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수있습니다 .

조립 모듈
MKS-M, ML 14, MP

제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수있습니다 .

2 인터페이스

2

인터페이스

판넬 전면 인터페이스 2.1

제어반과의 인터페이스 / 케이블 인출 시스템 2.2

하이브리드용 필드버스 커플링 2.3

이 제품군에 대한 개요는 온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

조명관련 제품 2.4

제어장치 2.5

모듈형 연결시스템 (Modlink Vario) 2.6

사각 커넥터 (Modlink Heavy) 2.7

MODLINK MSDD
판넬 전면 인터페이스

- **PLC 서비스포트**
- **IP65 등급; UL Type Rating 4, 4×, 12, 13**
- **모듈식 구성**

어플리케이션에 따라 원하는 파트를 직접 구성할 수 있습니다.

제품번호로 원하는 대로 제품을 구성할 수 있습니다. 각 구성품의 제품번호는 다음 페이지에서 확인할 수 있습니다. 모듈과 세트는 1개 단위로 구매할 수 있습니다.

THE SET

세트 제품번호는 **A, B, C, D**로 구성됩니다.

	A	B	C	D
4 0 0 0 – 6 8	□□□ –	□□□	□□□	□
	프레임	Insert **1**	Insert **2** 싱글프레임 000	잠금방식

원하는 구성을 선택하십시오:

A:	프레임	(예 : 4000-68**522**-000 0001 투명 더블 프레임)
B:	Insert 1	(예 : 4000-68000-**001** 0000 독일용 (VDE) 회색)
C:	Insert 2	(예 : 4000-68000-**091** 0000 2× RJ45 + 2× USB)
D:	잠금방식	(예 : 4000-68522-000**1** 3 mm 이중 비트 잠금방식)

이 세트제품의 제품번호:

4 0 0 0 – 6 8 **5 2 2** – **0 0 1** **0 9 1** **1**

Modlink MSDD Front Panel Interfaces

프레임
- 싱글, 더블 프레임

2.1.1 페이지

Insert
- 파워소켓
- 데이타 연결 소켓

2.1.2 페이지

빌트인 소켓
- USB
- RJ45

2.1.14 페이지

Modlink MSDD Front Panel Interfaces

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

판넬 전면 인터페이스

프레임 (플라스틱)			제품번호
	1-way 투명		
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개: 플라스틱, 투명 PC	cURus 잠금장치: 3 mm 더블 비트 조립가능한 회전 손잡이 포함	**4000-68512-0000001**
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개: 플라스틱, 투명 PC	Closure: Daimler	**4000-68512-0000003**
	1-way 금속느낌		
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개; 플라스틱, 회색 ABS	cURus 잠금장치: 3 mm 더블 비트 조립가능한 회전 손잡이 포함	**4000-68513-0000001**
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개; 플라스틱, 회색 ABS	Closure: Daimler	**4000-68513-0000003**
	1-way 회색		
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개: 플라스틱, 회색 PBT	cURus 잠금장치: 3 mm 더블 비트 조립가능한 회전 손잡이 포함	**4000-68514-0000001**
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개: 플라스틱, 회색 PBT	Closure: Daimler	**4000-68514-0000003**
	2-way 투명		
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개: 플라스틱, 투명 PC	cURus 잠금장치: 3 mm 더블 비트 조립가능한 회전 손잡이 포함	**4000-68522-0000001**
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개: 플라스틱, 투명 PC	Closure: Daimler	**4000-68522-0000003**
	2-way 금속느낌		
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개; 플라스틱, 회색 ABS	cURus 잠금장치: 3 mm 더블 비트 조립가능한 회전 손잡이 포함	**4000-68523-0000001**
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개; 플라스틱, 회색 ABS	Closure: Daimler	**4000-68523-0000003**
	2-way 회색		
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개: 플라스틱, 회색 PBT	cURus 잠금장치: 3 mm 더블 비트 조립가능한 회전 손잡이 포함	**4000-68524-0000001**
	PA 검정 플라스틱 설치 프레임 덮개: 플라스틱, 회색 PBT	Closure: Daimler	**4000-68524-0000003**

판넬 전면 인터페이스

전원 콘센트			제품번호
	독일 (VDE) 백색 스크류 터미널: 최대 6 mm² 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A	LED (황색)	**4000-68000-0010000**
	독일 (VDE) 백색 스프링 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A		**4000-68000-0160000**
	독일 (VDE) 황색 스크류 터미널: 최대 6 mm² 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A		**4000-68000-0020000**
	프랑스 (UTE-NF) 회색 스크류 터미널: 최대 6 mm² 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A	LED (황색)	**4000-68000-0050000**
	프랑스 (UTE-NF) 백색 스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A		**4000-68000-3010000**
	미국 (NEMA 5-15) 백색 스크류 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 125 V AC 동작 전류: 15 A	cURus	**4000-68000-3240000**
	USA (2 × NEMA-GFCI 5-15) 스크류 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 125 V AC 동작 전류: 15 A	cURus	**4000-68000-3220000**

판넬 전면 인터페이스

전원 콘센트			제품번호
	USA (2 × NEMA-GFCI 5-20) 스크류 터미널: 최대 6 mm² 동작 전압: 125 V AC 동작 전류: 소켓당 최대 20 A	cURus	**4000-68000-3280000**
	영국 (BS) 스크류 터미널: 최대 4 mm² 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 13 A	접촉 보호	**4000-68000-0060000**
	영국 (BS) 주황색 스크류 터미널: 최대 4 mm² 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 13 A		**4000-68000-0190000**
	이탈리아 (CEI 23-16) 스크류 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A	이중	**4000-68000-0070000**
	이탈리아 (CEI 23-16) 스크류 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A		**4000-68000-0180000**
	덴마크 스프링 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A		**4000-68000-0170000**
	스위스 스프링 터미널: 최대 1.5 mm² (AWG 16) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A		**4000-68000-0120000**

판넬 전면 인터페이스

전원 콘센트			제품번호
	호주 스크류 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A		**4000-68000-0090000**
	인도 (IS 1293) 스크류 터미널: 최대 4 mm² 동작 전압: 240 V AC 동작 전류: 최대 5 A		**4000-68000-3210000**
	China (CCC) 스크류 터미널: 최대 4 mm² 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A		**4000-68000-3250000**
	브라질 스크류 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A	이중	**4000-68000-3290000**
	브라질 스크류 터미널: 최대 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A	Single	**4000-68000-3310000**

판넬 전면 인터페이스

MURR ELEKTRONIK
stay connected

통신용 인서트 (communication inserts)			제품번호
	SUB-D15 HD; RJ45; USB; USB (formA) 1 × SUB-D15 HD (male/female) VGA 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 2 × USB (female/female) form A	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-1040000**
	RJ45; RJ45; USB (formA) 2 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × USB (female/female) form A	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-0940000**
	RJ45; USB (form A); DVI 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × USB (female/female) form A 1 × DVI (male/male)		**4000-68000-0820000**
	RJ45; RJ45; USB; USB (form A) 2 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 2 × USB (female/female/0.7 m cable) form A	쉴드케이블	**4000-68000-0990000**
	RJ45; RJ12; USB; USB (form A) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × RJ12, 6핀 플라스틱 2 × USB (female/female) form A	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-0910000**
	RJ45; USB; USB (form A) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 2 × USB (female/female) form A	쉴드케이블	**4000-68000-0960000**
	RJ45; RJ45; USB; USB (form A) 2 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 2 × USB (female/female) form A	쉴드케이블	**4000-68000-0970000**

판넬 전면 인터페이스

통신용 인서트 (communication inserts)			제품번호
	RJ45; SUB-D9; SUB-D9 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × SUB-D9 (female/female) 1 × SUB-D9 (male/male)	cURus	**4000-68000-1110000**
	RJ45; RJ45 2 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female)	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-1200000**
	RJ45 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × SUB-D9 (블라인드 플러그)	cURus	**4000-68000-1210000**
	RJ45; RJ45; RJ45; RJ45 4 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female)	쉴드케이블	**4000-68000-1220000**
	USB (form A); RJ45 1 × USB (female/female) form A 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female)	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-1310000**
	RJ45; SUB-D9 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × SUB-D9 (female/female)	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-1410000**
	SUB-D9; RJ45; USB (form A) 1 × SUB-D9 (female/female) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × USB (female/female/0.7 m 케이블) form A	쉴드케이블	**4000-68000-1420000**

판넬 전면 인터페이스

MURR ELEKTRONIK
stay connected

통신용 인서트 (communication inserts)			제품번호
	RJ45; USB (form A); SUB-D9 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × USB (female/female) form A 1 × SUB-D9 (female/male)	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-1430000**
	RJ45; USB (form A); SUB-D9 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × USB (female/female) form A 1 × SUB-D9 (female/female)	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-1440000**
	RJ45; RJ45; SUB-D9 2 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × SUB-D9 (female/male)	쉴드케이블	**4000-68000-1620000**
	RJ45; SUB-D9; SUB-D25 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × SUB-D9 (female/male) 1 × SUB-D25 (female/male)	cURus	**4000-68000-1700000**
	BNC; RJ45; SUB-D9 1 × BNC (male/male) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × SUB-D9 (female/male)	쉴드케이블	**4000-68000-1800000**
	BNC; RJ45; SUB-D9 1 × BNC (male/male) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × SUB-D9 (female/female)		**4000-68000-1810000**
	USB (form A); SUB-D25; RJ45 1 × USB (female/female) form A 1 × SUB-D25 (female/male) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female)	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-1450000**

판넬 전면 인터페이스

통신용 인서트 (communication inserts)			제품번호
	USB (form A); RJ45		
	1 × USB (female/female/0.7 m 케이블) form A 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female)	쉴드케이블	**4000-68000-1300000**
	USB (form A); SUB-D9; RJ45		
	1 × USB (female/female/0.7 m 케이블) form A 1 × SUB-D9 (female/male) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female)	쉴드케이블	**4000-68000-1400000**
	USB; USB (form A)		
	2 × USB (female/female/0.7 m cable) form A	쉴드케이블	**4000-68000-0900000**
	USB (form A to A)		
	1 × USB (female/female) form A	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-0920000**
	USB (form A); USB (form A)		
	2 × USB (female/female) form A	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-0930000**
	USB; USB; USB; USB (form A)		
	4 × USB (female/female) form A		**4000-68000-0950000**
	USB (form A); DVI		
	2 × USB (female/female) form A 1 × DVI (male/male)		**4000-68000-1280000**

판넬 전면 인터페이스

조합			제품번호
	독일 (VDE) 1 × 독일 (VDE) 백색 2 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스프링 터미널: 최대 2 × 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4500000**
	독일 (VDE) 백색; RJ45 1 × 독일 (VDE) 백색 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스프링 터미널: 최대 2 × 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4500001**
	독일 (VDE) 백색; RJ45 1 × 독일 (VDE) 백색 2 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female)	스프링 터미널: 최대 2 × 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4500004**
	독일 (VDE) 주황색; RJ45 1 × 독일 (VDE) 주황색 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스프링 터미널: 최대 2 × 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4620001**
	프랑스 (UTE-NF); RJ45 1 × 프랑스 (UTE-NF) 백색 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4510001**
	프랑스 (UTE-NF) 1 × 프랑스 (UTE-NF) 백색 2 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4510000**
	USA (NEMA 5-15); RJ45; USB (form A) 1 × NEMA 5-15 (플러그-납땜연결) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × USB (female/female) form A	cURus	**4000-68000-4030000**

판넬 전면 인터페이스

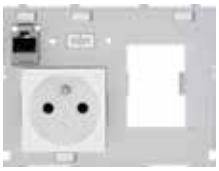
조합			제품번호
	USA (NEMA 5-15); RJ45 1 × NEMA 5-15 (플러그-납땜연결) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female)	cURus	**4000-68000-4040000**
	영국 (BS) 1 × 영국 (BS) 2 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 13 A 쉴드케이블	**4000-68000-4520000**
	Great Britain (BS); RJ45 1 × 영국 (BS) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 13 A 쉴드케이블	**4000-68000-4520001**
	이탈리아 (CEI 23-16) 1 × 이탈리아 (CEI 23-16) 2 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4530000**
	Italy (CEI 23-16); RJ45 1 × 이탈리아 (CEI 23-16) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4530001**
	Italy (CEI 23-16); SUB-D9 1 × 이탈리아 (CEI 23-16) 1 × SUB-D9 (male/female) 1 × SUB-D9 재단	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 16 A 쉴드케이블	**4000-68000-4530004**
	덴마크 1 × 덴마크 (백색) 2 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스프링 터미널: 최대 2 × 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 13 A 쉴드케이블	**4000-68000-4550000**

판넬 전면 인터페이스

MURR ELEKTRONIK
stay connected

조합			제품번호
	덴마크 1 × 덴마크 (백색) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스프링 터미널: 최대 2 × 2.5 mm² (AWG 14) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 13 A 쉴드케이블	**4000-68000-4550001**
	스위스 1 × 스위스 2 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스프링 터미널: 최대 2 × 1.5 mm² (AWG 16) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A 쉴드케이블	**4000-68000-4540000**
	Swiss; RJ45 1 × 스위스 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스프링 터미널: 최대 2 × 1.5 mm² (AWG 16) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A 쉴드케이블	**4000-68000-4540001**
	인도 (IS 1293) 1 × 인도 (백색) 2 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 1.5 mm² (AWG 16) 동작 전압: 240 V AC 동작 전류: 최대 5 A 쉴드케이블	**4000-68000-4570000**
	인도 (IS 1293); RJ45 1 × 인도 (백색) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 1.5 mm² (AWG 16) 동작 전압: 240 V AC 동작 전류: 최대 5 A 쉴드케이블	**4000-68000-4570001**
	China (CCC) 1 × 중국 (백색) 2 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A 쉴드케이블	**4000-68000-4580000**
	China (CCC); RJ45 1 × 중국 (백색) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 1 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 4 mm² (AWG 12) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A 쉴드케이블	**4000-68000-4580001**

판넬 전면 인터페이스

조합			제품번호
	브라질 1 × 브라질 4 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 1.5 mm² (AWG 16) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A	**4000-68000-4610000**
	브라질; RJ45 1 × 브라질 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT6A (female/female) 3 × 데이터, 커팅 후 사용 가능	스크류 터미널: 최대 2 × 1.5 mm² (AWG 16) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A 쉴드케이블	**4000-68000-4610001**
	브라질; SUB-D9 1 × 브라질 1 × SUB-D9 (male/female) 1 × SUB-D9 재단	스크류 터미널: 최대 2 × 1.5 mm² (AWG 16) 동작 전압: 250 V AC 동작 전류: 최대 10 A 쉴드케이블	**4000-68000-4610004**
	독일 (VDE); RJ45; FI-재단 1 × VDE 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × FI 재단		**4000-68000-4300001**
	독일 (VDE) 황색; RJ45; FI-재단 1 × VDE 황색 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × FI 재단		**4000-68000-4390001**
	**프랑스 (UTE-NF); RJ45; FI-재단** 1 × 프랑스 (UTE-NF) 백색 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × FI 재단		**4000-68000-4310001**
	USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; USB (form A); fuse 2 × NEMA-GFCI 5-15 (스크류 터미널) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × USB (female/female) form A 1 × fuse (3 A)	cURus 접촉 보호	**4000-68000-4100000**

판넬 전면 인터페이스

조합			제품번호
	USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; fuse 2 × NEMA-GFCI 5-15 (스크류 터미널) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × fuse (3 A)	cURus 접촉 보호	**4000-68000-4110000**
	미국 (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; RJ45; 퓨즈 2 × NEMA-GFCI 5-15 (스크류 터미널) 2 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × fuse (3 A)	cURus 접촉 보호	**4000-68000-4120000**
	미국 (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; SUB-D9; 퓨즈 2 × NEMA-GFCI 5-15 (스크류 터미널) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × SUB-D9 (male/female) 1 × fuse (3 A)	cURus 접촉 보호	**4000-68000-4130000**
	미국 (2 × NEMA-GFCI 5-15); 퓨즈 2 × NEMA-GFCI 5-15 (스크류 터미널) 1 × fuse (3 A)	cURus 접촉 보호	**4000-68000-4140000**
	영국 (BS); RJ45; FI-재단 1 × 영국 (BS) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × FI 재단		**4000-68000-4320001**
	이탈리아 (CEI 23-16); RJ45; FI-재단 1 × 이탈리아 (CEI 23-16) 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × FI 재단		**4000-68000-4330001**
	스위스; RJ45; FI 재단 1 × 스위스 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × FI 재단		**4000-68000-4340001**
	호주; RJ45; FI-재단) 1 × 호주 1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female) 1 × FI 재단		**4000-68000-4360001**

판넬 전면 인터페이스

관통형			제품번호
	관통형		
	1 × RJ45, 8핀 메탈, CAT5e (female/female)	cULus	**4000-73000-0010000**
	관통형		
	1 × USB 3.0 (female/male) form A, 0.6 m cable	cULus	**4000-73000-0150000**
	1 × USB 3.0 (female/male) form A, 1.0 m 케이블	cULus	**4000-73000-0160000**
	1 × USB 3.0 (female/male) form A, 1.5 m 케이블	cULus	**4000-73000-0170000**
	1 × USB 3.0 (female/male) form A, 2.0 m cable	cULus	**4000-73000-0180000**

판넬 전면 인터페이스

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 액세서리			제품번호
	Gender Changer		
	RJ45 (female /female)	cURus	**4000-68000-9040010**
	Gender Changer		
	RJ12; (female/female)		**4000-68000-9040011**
	Gender Changer		
	RJ45 (female /female) 아연 다이케스팅, 니켈도금	cURus	**4000-68000-9040012**
	Gender Changer		
	USB (form A) 3.0 (female/female)		**4000-68000-9040022**
	Gender Changer		
	SUB-D9 (female/female)	cURus	**4000-68000-9040030**
	SUB-D9 (female/male)	cURus	**4000-68000-9040031**
	Gender Changer		
	SUB-D9 (male/male)	cURus	**4000-68000-9040032**
	Gender Changer		
	SUB-D15 (female/male)	cURus	**4000-68000-9040040**
	SUB-D15 (female/female)	cURus	**4000-68000-9040041**
	Gender Changer		
	SUB-D15 (male/male)	cURus	**4000-68000-9040042**
	Gender Changer		
	SUB-D15 HD (female/male) VGA	cURus	**4000-68000-9040045**

판넬 전면 인터페이스

연결 액세서리			제품번호
	Gender Changer		
	SUB-D25 (female/female)	cURus	**4000-68000-9040050**
	SUB-D25 (female/male)	cURus	**4000-68000-9040051**
	케이블		
	SUB-D9 (male/male); 2 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030010**
	SUB-D9 (male/male); 5 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030011**
	SUB-D9 (female/male); 2 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030020**
	SUB-D9 (female/male); 5 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030021**
	케이블		
	SUB-D25 (female/male); 1.8 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030040**
	SUB-D25 (female/male); 5 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030041**
	케이블		
	USB (form A to A); 2 m (male/male)	쉴드케이블	**4000-68000-9030050**
	USB (form A to A); 5 m (male/male)	쉴드케이블	**4000-68000-9030051**
	USB (form A to A); 2 m (male/male) PUR	쉴드케이블	**4000-68000-9030052**
	USB (form A to A); 5 m (male/male) PUR	쉴드케이블	**4000-68000-9030053**
	USB (form A to B); 2 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030054**
	USB (form A to B); 5 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030055**
	케이블		
	RJ45 (8/8핀) 메탈, CAT6; 2 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030060**
	RJ45 (8/8핀) 메탈, CAT6; 5 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030061**
	RJ45 (8/8핀) 메탈, CAT6; 10 m	쉴드케이블	**4000-68000-9030062**

설치 액세서리			제품번호
	접지용 편조선 6 mm²		
	M4 스크류용 (100 mm)		**4000-71001-0610004**
	M4 나사 용 200 mm		**4000-71001-0620004**
	300mm (스크류 - M4)		**4000-71001-0630004**
	블라인드 플레이트 (평면)		
	직접 설치 사용가능공간 : 45 × 75mm	cURus	**4000-68000-8900000**
	블라인드 플레이트 (깊이)		
	직접 설치 사용가능공간 : 34 × 58mm 홀깊이: 13 mm	cURus	**4000-68000-8910000**

판넬 전면 인터페이스

MURR ELEKTRONIK
stay connected

설치 액세서리			제품번호
	블라인드 플레이트 (선 재단) 1 × USB, 1 × RJ45, SUB-D9	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-8500000**
	블라인드 플레이트 (선 재단) 1 × USB, 1 × RJ45, 1 × SUB-D25	cURus 쉴드케이블	**4000-68000-8510000**
	하우징 (1-way) 4 블라인드 플러그(M16 × 1.5) 포함 H × W × D: 180×94×81 mm		**4000-68000-9060010**
	하우징 (2-way) 6 블라인드 플러그(M16 × 1.5) 포함 H × W × D: 182×180×90 mm		**4000-68000-9060020**
	Touch protection box 더블 프레임용 H × W × D: 124×124×67 mm	cURus	**4000-68000-9140000**
	Touch protection box 싱글 프레임용 H × W × D: 115×87×66 mm	cURus	**4000-68000-9180000**
	케이블 압축 그랜드 M16	씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 4...8mm	**4000-68000-9060030**
	라벨 플레이트 프레임 : 20 개	cURus	**4000-68000-9000000**

제어반과의 인터페이스 / 케이블 인출 시스템

- 견고한 연결
- 모듈식 시스템
- 높은 보호 등급

MODLINK MPV 케이블 인입 시스템

제품 번호로 구성품, 각 프레임, 또는 세트가 어떻게 구성되어 있는지 알 수 있습니다.
한개의 세트는 최대 3개의 파트로 구성됩니다.

THE MODLINK MPV SET

세트 제품번호는
A,B,C 로 구성됩니다.

	A		B		C	
4 0 0 0 – 6 9	□□□	–	□□□		□□□	0
	프레임		인서트 **1**		인서트 **2** 싱글프레임 000	

원하는 구성을 선택하십시오:

A:	프레임	(예 : 4000-69**122**-000 0000 더블 프레임)
B:	Insert 1	(예 : 4000-69000-**100** 0000 M12 / SUB-D)
C:	Insert 2	(예 : 4000-69000-**200** 0000 7/8" / 스프링 클램프 터미널)

이 세트의 제품번호 :

4 0 0 0 – 6 9 **1 2 2** – **1 0 0** **2 0 0** 0

제어반 인터페이스

Modlink MPV –모듈형
- 프레임
- 인서트
- 액세서리

2.2.1 페이지

케이블 인입 시스템

케이블 인입 시스템 – 모듈형
- 케이블 인입 / 출 플레이트
- 인서트

2.2.3 페이지

케이블 인입 시스템 – 완성형
- 직사각형
- 원형

2.2.4 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MPV 프레임			제품번호
	Single 표준 재단 용 Size 6 (35 × 52 mm) IP65	cURus	**4000-69112-0000000**
	이중 표준 재단 용 Size 24 (35 × 112 mm) IP65	cURus	**4000-69122-0000000**
	Single (30°-angle) 표준 재단 용 Size 6 (35 × 52 mm) IP65	cURus	**4000-69212-0000000**
	Double (30°-angle) 표준 재단 용 Size 24 (35 × 112 mm) IP65	cURus	**4000-69222-0000000**

MPV Inserts			제품번호
	M12		
	M12 (male/female) 5핀 IP65	cURus	**4000-69000-1040000**
	M12 (male/female) 5핀, B-coded IP65	cURus	**4000-69000-1060000**
	M12 (male/female) 6핀, Cube67 IP65	cURus	**4000-69000-1080000**
	M12; SUB-D9		
	M12 (female) B-coded SUB-D9 (female) IP65	cURus	**4000-69000-1000000**
	M12 종단저항		
	M12 (female) 5핀, A-coded 스프링 터미널 연결 IP65		**4000-69000-1050000**

제어반과의 인터페이스/케이블 인출 시스템

MPV Inserts			제품번호
	M12 종단저항 M12 (female) 5핀, A-coded 스크류 터미널 연결 (황색) - 세이프티 IP65		**4000-69000-1090000**
	M12; RJ45 M12 (male) 4핀, D-coded RJ45 (8/8핀) 메탈, CAT6 IP65		**4000-69000-1100000**
	7/8"; 스프링 단자 7/8" (female) 스프링 터미널 연결 IP65	cURus	**4000-69000-2000000**
	7/8"; 스프링 단자 7/8" (male) 스프링 터미널 연결		**4000-69000-2040000**
	RJ45 RJ45 (8/8핀) 메탈, CAT6 IP65	cURus	**4000-69000-2500000**
	LWL Fiber Optic (male/male) single mode IP65		**4000-69000-5200000**
MPV 액세서리			**제품번호**
	블라인드 인서트 미사용 개구부 밀봉 용 IP65	cURus	**4000-69000-9000000**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MPV 액세서리			제품번호
	RJ45		
	Male 스트레이트, 4핀 IP65		**4000-69000-9500050**
	RJ45		
	Male 90°, 4핀 IP65		**4000-69000-9500060**
	제어반 인출 시스템 M12		
	스트레이트, A-coded, 5핀, 쉴드케이블	DeviceNet, CANopen	**7000-42111-0000000**
	스트레이트, B-coded, 5핀, 쉴드케이블	PROFIBUS, Interbus	**7000-44111-0000000**
	스트레이트, A-coded, 6핀, 쉴드케이블	Cube67	**7000-46111-0000000**
	제어반 인출 시스템 M12		
	스트레이트, D-coded, 4핀, shielded (female/female)	Ethernet CAT5	**7000-44611-0000000**

커넥터			제품번호
	사이즈 16		
	케이블 4 가닥용 (대0, 소4)		**4000-70103-0004000**
	케이블 5가닥용 (대1, 소4)		**4000-70103-0104000**
	케이블 8가닥용 (대0, 소8)		**4000-70103-0008000**
	사이즈 24		
	케이블 4 가닥용 (대2, 소2)		**4000-70103-0202000**
	케이블 7가닥용 (대1, 소6)		**4000-70103-0106000**
	케이블 10가닥용 (대 0, 소 10)		**4000-70103-0010000**

제어반과의 인터페이스/케이블 인출 시스템

케이블 입출용 그랜드			제품번호
	케이블 타이		
	케이블 직경 (3...4 mm)		4000-70403-0001030
	케이블 직경 (4...5 mm)		4000-70403-0001040
	케이블 직경 (5...6 mm)		4000-70403-0001050
	케이블 직경 (6...7 mm)		4000-70403-0001060
	케이블 직경 (7...8 mm)		4000-70403-0001070
	케이블 직경 (8...9 mm)		4000-70403-0001080
	케이블 직경 (9...10 mm)		4000-70403-0001090
	케이블 직경 (10...11 mm)		4000-70403-0001100
	케이블 직경 (11...12 mm)		4000-70403-0001110
	케이블 직경 (12...13 mm)		4000-70403-0001120
	케이블 직경 (13...14 mm)		4000-70403-0001130
	케이블 직경 (14...15 mm)		4000-70403-0001140
	케이블 직경 (15...16 mm)		4000-70403-0001150
	케이블 직경 (16...17 mm)		4000-70403-0100160
	케이블 직경 (17...18 mm)		4000-70403-0100170
	케이블 직경 (18...19 mm)		4000-70403-0100180
	케이블 직경 (19...20 mm)		4000-70403-0100190
	케이블 직경 (20...21 mm)		4000-70403-0100200
	케이블 직경 (21...22 mm)		4000-70403-0100210
	케이블 직경 (22..23 mm)		4000-70403-0100220
	케이블 직경 (23...24 mm)		4000-70403-0100230
	케이블 직경 (24...25 mm)		4000-70403-0100240
	케이블 직경 (24...25 mm)		4000-70403-0100250
	케이블 직경 (26...27 mm)		4000-70403-0100260
	케이블 직경 (27...28 mm)		4000-70403-0100270
	케이블 직경 (28...29 mm)		4000-70403-0100280
	케이블 직경 (29...30 mm)		4000-70403-0100290
	케이블 직경 (30...31 mm)		4000-70403-0100300
	특수 모델		
	블라인드 플러그 싱글		4000-70503-0001010
	블라인드 플러그 더블		4000-70503-0100010
	아답터		4000-70503-0100020
	1 AS-I 케이블 용		4000-70503-0001020
	2 AS-I 케이블용		4000-70503-0001030
	케이블 2가닥용 (Ø 6 mm)		4000-70503-0001060
	케이블 2가닥용 (Ø 5 mm)		4000-70503-0001050

플레이트(판)			제품번호
	사이즈 24		
	케이블 직경 (12) × 8...12 mm		4000-70603-0240120
	케이블 직경 (6) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (4) × 9.6...15.9 mm		4000-70603-0240140
	케이블 직경 (17) × 5...9.2 mm		4000-70603-0240170
	케이블 직경 (16) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (2) × 8...12.5 mm		4000-70603-0240220
	케이블 직경 (23) × 4.3...8.1 mm		4000-70603-0240230
	케이블 직경 (29) × 3...6.5 mm		4000-70603-0240290
	M50		
	케이블 직경 (3) × 6...10 mm, (1) × 9.6...15.9 mm		4000-70703-0500040
	케이블 직경 (1) × 3...5.5 mm, (5) × 5...9.2 mm		4000-70703-0500060
	케이블 직경 (7) × 3...6.5 mm, (1) × 6...10 mm		4000-70703-0500080
	잠금 너트		4000-70704-0500000

제어반과의 인터페이스/케이블 인출 시스템

MURR ELEKTRONIK
stay connected

플레이트(판)			제품번호
	M63		
	케이블 직경 (2) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (2) × 9.6...15.9 mm		**4000-70703-0630080**
	케이블 직경 (6) × 3...5.5 mm, (6) × 3...6.5 mm, (1) × 6...10 mm		**4000-70703-0630130**
	케이블 직경 (19) × 3...5 mm		**4000-70703-0630190**
	잠금 너트		**4000-70704-0630000**

액세서리			제품번호
	블라인드 플레이트		
	사이즈 16		**4000-70202-0001000**
	블라인드 플레이트		
	사이즈 24		**4000-70202-0002000**
	아답터		
	사이즈 24~16		**4000-70203-0100000**
	케이블 고정		
	케이블 1 가닥용		**4000-70302-0000010**
	케이블 5 가닥용		**4000-70302-0000050**
	케이블 9 가닥용		**4000-70302-0000090**
	라벨 플레이트		
	20 × 9 mm		**4000-70920-0000000**
	케이블 타이		
	소형 케이블 그랜드용, 길이 = 75 mm		**4000-70902-0075220**
	글랜드용 (대형) L=160 mm		**4000-70902-0160450**
	글랜드용 (대형) L=180 mm		**4000-70902-0180800**

HYBRID 필드버스 COUPLING
커플링

- **견고한 연결**
- **높은 보호등급**
- **리피터 포함**

쉬운 연결 – 빠르고 안전하게

MSDD 하이브리드 필드버스 커플러를 이용하여 제어반에서 현장까지 데이터 및 전원을 전송합니다. 신호를 증폭시켜 처리하는 리피터 기능

하이브리드 필드버스 커플링의 장점 :

- 리피터와 제어반 인터페이스기능을 한 모듈에서 사용가능
- 프로피버스 FMS/DP
- 3개의 독립적인 필드버스 포트
- 3개의 프로피버스 세그먼트는 기능적으로 전기를 분리시킴
- 동작중 전송속도 변화 – 자동으로 지속적인 전송속도 추적
- 3 × 세그먼트 길이 – 200 m at 1.5 Mbit/s, 100 m at 12 Mbit/s
- 프로피버스 세그먼트당 31개 모듈에 대해 순차적인 기능
- 통합된 종단저항

MSDD 하이브리드 필드버스 커플링

Active Hybrid Fieldbus Coupling
제어반과 필드버스 영역 (리피터 포함)의
Active 연결

제품군에 대한 개요는 온라인샵에서
확인할 수있습니다 .

Passive Hybrid Fieldbus Coupling
제어반과 필드버스 영역의
Passive 연결

제품군에 대한 개요는 온라인샵에서
확인할 수있습니다 .

최대 유연성의 산업용 램프

- 높은 수율
- 긴 수명
- 플러그인 솔루션

차별화 된 신호와 일광품질의 완벽한 조명

Modlight Pro LED 시그널 램프

Modlight Pro LED 시그널 램프는 다양한 램프색상과 추가 구성품을 통해 다양하게 제품을 구성할 수 있는 산업용 램프입니다. 램프 직경 50 mm 와 70 mm 의 제품으로 구성되어 있고, bayonet locks 방식으로 쉽고 빠르게 조립할 수 있습니다.

Modlight Illumix LED 장비용 램프

Modlight Illumix 시리즈는 장비용 램프로, 내구성이 뛰어난 LED 기술을 기반으로, 장비 및 현장에 최적의 조명을 제공합니다. 회전식 브라켓을 이용하면 램프의 각도 및 방향을 고객이 원하는대로 설정할 수 있습니다.

시그널 램프

Modlight50 Pro / Modlight70 Pro
- 50/70 mm
- 연결구성품
- 부저 모듈
- LED 모듈

2.4.1 페이지

Sets – Modlight30 / Modlight50 Pro / Modlight70 Pro
- 30/50/70 mm
- LED signal towers

2.4.2 페이지

Comlight57
- 57 mm
- 싱글램프
- LED

2.4.3 페이지

장비용 램프

Modlight Illumix Slim Line
- 장비용 램프 (LED)
- IP54

Modlight Illumix Classic Line
- 장비용 램프 (LED)
- IP67

2.4.5 페이지

Modlight Illumix Xtreme
- 장비용 램프 (LED)
- IP69K

2.4.6 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 모듈			제품번호
	바닥 설치용 베이스 Modlight50 Pro	스프링 터미널 cURus	**4000-76050-1100002**
	바닥 설치용 베이스 Modlight70 Pro	스프링 터미널 cURus	**4000-76070-1100002**
	베이스, 원형 고정대용 Modlight50 Pro	스프링 터미널 cURus	**4000-76050-1100003**
	베이스, 원형 고정대용 Modlight70 Pro	스프링 터미널 cURus	**4000-76070-1100003**
	베이스 Modlight70 Pro	M12 (8핀), 아래방향	**4000-76070-1300002**
	베이스 Modlight70 Pro	M12 (8핀), 옆으로	**4000-76070-1400002**
	Basic 마그넷 베이스 Modlight70 Pro	M12 (8핀), 옆으로	**4000-76070-1500002**

부저 모듈			제품번호
	Modlight50 Pro용 부저 모듈		**4000-76050-1100004**
	Modlight70 Pro용 부저 모듈		**4000-76070-1100004**

LED 모듈			제품번호
	Modlight50 Pro 용 LED 모듈	적색	**4000-76050-1011000**
	Modlight70 Pro 용 LED 모듈	적색	**4000-76070-1011000**
	Modlight50 Pro 용 LED 모듈	황색	**4000-76050-1012000**
	Modlight70 Pro 용 LED 모듈	황색	**4000-76070-1012000**

조명관련 제품

LED 모듈			제품번호
	Modlight50 Pro 용 LED 모듈	녹색	4000-76050-1013000
	Modlight70 Pro 용 LED 모듈	녹색	4000-76070-1013000
	Modlight50 Pro 용 LED 모듈	청색	4000-76050-1014000
	Modlight70 Pro 용 LED 모듈	청색	4000-76070-1014000
	Modlight50 Pro 용 LED 모듈	투명	4000-76050-1015000
	Modlight70 Pro 용 LED 모듈	투명	4000-76070-1015000

세트			제품번호
	Modlight30 (녹색/황색/적색)		
	연결모듈 + LED 모듈	연결 케이블 L=300 mm	4000-75324-5310000
	연결모듈 + LED 모듈	연결 M12 (하단)	4000-75330-5310000
	Modlight50 Pro (녹색/황색/적색)		
	베이스+LED모듈		4000-76501-5310000
	베이스,부저 + LED모듈		4000-76502-5310000
	Modlight70 Pro (녹색/황색/적색)		
	베이스 + LED 모듈 + M12 (아래)		4000-76704-5310000
	베이스,부저 + LED모듈 + M12 (아래)		4000-76705-5310000
	Modlight70 Pro (녹색/황색/적색)		
	베이스 + LED모듈 + M12(측면)		4000-76712-5310000
	베이스,부저 + LED모듈 + M12 (측면)		4000-76713-5310000

컴팩트한 상태확인용 램프			제품번호
	Comlight57		
	적색	스프링 터미널 연결	**4000-75057-1111000**
	적색	연결 M12 (하단)	**4000-75057-1311000**
	Comlight57		
	황색	스프링 터미널 연결	**4000-75057-1112000**
	황색	연결 M12 (하단)	**4000-75057-1312000**
	Comlight57		
	녹색	스프링 터미널 연결	**4000-75057-1113000**
	녹색	연결 M12 (하단)	**4000-75057-1313000**
	Comlight57		
	청색	스프링 터미널 연결	**4000-75057-1114000**
	청색	연결 M12 (하단)	**4000-75057-1314000**
	Comlight57		
	투명	스프링 터미널 연결	**4000-75057-1115000**
	투명	연결 M12 (하단)	**4000-75057-1315000**

조명관련 제품

Modlight30 액세서리			제품번호
	벽면 설치용 아답터		
			4000-75030-0000903

Modlight50/70 Pro 액세서리			제품번호
	튜브 설치용 밑면 아답터		
		Modlight50/70 Pro용	**4000-76070-0000901**
	튜브용 아답터 / 측면 설치		
		Modlight50/70 Pro용	**4000-76070-0000902**
	벽면 설치용 아답터		
		Modlight70 Pro용	**4000-76070-0000903**
	벽면 설치용 아답터		
	케이블 입출구 (하단)	Modlight70 Pro용	**4000-75070-0000904**
	알루미늄 튜브		
	300 mm	Modlight50/70 Pro용	**4000-76070-0000913**
	800 mm	Modlight50/70 Pro용	**4000-76070-0000918**
	자석 베이스		
	M16 × 1.5 케이블 그랜드 포함	측면 케이블 입구 Modlight50/70 Pro용	**4000-75070-0000920**
	자석 베이스		
	M12 플랜지 플러그 커넥터 (8핀)	측면 연결 Modlight50/70 Pro용	**4000-75070-0000921**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Modlight50/70 Pro 액세서리			제품번호
	설치 아답터		
	변형 방지용	바닥 또는 측면	**4000-75070-0000922**
	라벨플레이트		
	투명	Modlight50 Pro 용	**4000-76050-0000923**
	투명	Modlight70 Pro용	**4000-76070-0000923**

LED 장비용 램프			제품번호
	Modlight Illumix Slim Line		
	4 W - 24 V DC 연결 M8	IP54 cULus	**4000-75800-1715004**
	8 W - 24 V DC 연결 M8	IP54 cULus	**4000-75800-1715008**
	16 W - 24 V DC 연결 M8	IP54 cULus	**4000-75800-1715016**
	24 W - 24 V DC 연결 M8	IP54 cULus	**4000-75800-1715024**
	32 W - 24 V DC 연결 M8	IP54 cULus	**4000-75800-1715032**
	Modlight Illumix Slim Line C		
	4 W - 24 V DC 연결 M8 확장성	IP54 cULus	**4000-75900-1715004**
	8 W - 24 V DC 연결 M8 확장성	IP54 cULus	**4000-75900-1715008**
	16 W - 24 V DC 연결 M8 확장성	IP54 cULus	**4000-75900-1715016**
	24 W - 24 V DC 연결 M8 확장성	IP54 cULus	**4000-75900-1715024**
	32 W - 24 V DC 연결 M8 확장성	IP54 cULus	**4000-75900-1715032**
	Modlight Illumix Classic Line		
	6 W - 24 V DC 연결 M12	IP67 cULus	**4000-75801-1415006**
	12 W - 24 V DC 연결 M12	IP67 cULus	**4000-75801-1415012**
	18 W - 24 V DC 연결 M12	IP67 cULus	**4000-75801-1415018**
	24 W - 24 V DC 연결 M12	IP67 cULus	**4000-75801-1415024**

조명관련 제품

LED 장비용 램프			제품번호
	Modlight Illumix Classic Line C		
	6 W - 24 V DC 연결 M12 확장성	IP67 cULus	**4000-75901-1415006**
	12 W - 24 V DC 연결 M12 확장성	IP67 cULus	**4000-75901-1415012**
	18 W - 24 V DC 연결 M12 확장성	IP67 cULus	**4000-75901-1415018**
	24 W - 24 V DC 연결 M12 확장성	IP67 cULus	**4000-75901-1415024**
	Modlight Illumix Xtreme		
	27 W - 24 V DC 연결 M12	IP69K cULus	**4000-75827-1315000**
	Modlight Illumix Xtreme		
	연결 커플링		**4000-75800-0000900**

제어 장치의 비상정지 & 리셋버튼

- 쉬운 설치
- 커넥터를 이용한 연결
- 세이프티 어플리케이션에 적합

표준 케이블로 빠르고 오류 없는 배선 가능

무어일렉트로닉의 비상정지 및 리셋커튼은 안전 시스템에 매우 쉽게 통합될 수 있습니다.

몰드된 M12 케이블(4,5,8핀) 을 사용하여 작업자의 실수로 인한 문제를 사전에 차단할 수 있습니다. 이와 같은 '플러그 앤 플레이' 방식은 보다 빠른 작업환경을 제공합니다.

42 mm 모델

E-Stop button (비상정지 버튼)
- M12 연결
- 4-, 5-, 또는 8 핀

2.5.1 페이지

R-Button (리셋버튼)
- M12 연결
- 4-또는 8 핀

2.5.1 페이지

72 mm 모델

E-Stop button (비상정지 버튼)
- M12 연결
- 4-, 5-, 또는 8 핀
- 보호용 고리 포함/미포함

2.5.1 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

제어장치			제품번호
	E-Stop 42 2NC M12(4) M12 (4핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작)	**69000**
	E-Stop 42 2NC M12(5) M12 (5핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작)	**69001**
	E-Stop 42 2NC L M12(8) M12 (8핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작) LED-Ring은 점등될 수 있음.	**69002**
	E-Stop / R-B 42 2NC 1NO M12(8) M12 (8핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작) 1버튼 (1 NO 접점) 플랫 렌즈, 투명, 적색,황색, 녹색, 청색	**69003**
	E-Stop / R-B 42 2NC 1NO L M12(8) M12 (8핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작) 1개 조광 버튼 (1 NO 접점) 플랫 렌즈, 투명, 적색,황색, 녹색, 청색	**69004**
	R-Button / 42 1NO M12(4) M12 (4핀)	1버튼 (1 NO 접점) 플랫 렌즈, 투명, 적색,황색, 녹색, 청색	**69010**
	R-Button / 42 1NO L M12(4) M12 (4핀)	1개 조광 버튼 (1 NO 접점) 플랫 렌즈, 투명, 적색,황색, 녹색, 청색	**69013**
	R-Button / 42 2NO M12(4) M12 (4핀)	2버튼 (각 1 NO 접점) 플랫 렌즈, 투명, 적색,황색, 녹색, 청색	**69011**
	R-Button / 42 2NO L M12(8) M12 (8핀)	2개 조광 버튼 (각 1 NO 접점) 플랫 렌즈, 투명, 적색,황색, 녹색, 청색	**69012**
	E-Stop 72 2NC M12(4) M12 (4핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작)	**55550**
	E-Stop 72 2NC M12(5) M12 (5핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작)	**69041**
	E-Stop 72 2NC L M12(8) M12 (8핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작) LED-Ring은 점등될 수 있음.	**69043**
	E-Stop 72P 2NC M12(4) M12 (4핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작) 보호덮개	**69040**
	E-Stop 72P 2NC M12(5) M12 (5핀)	비상스위치 2NC (안전한 조작) 보호덮개	**69042**

제어장치

제어장치 액세서리			제품번호
	T-커플러 (슬림형) M12 - M12		
	Male 스트레이트-female/male 스트레이트	for 비상정지 버튼 (8핀)	**7030-42622-0000000**

MODLINK VARIO
MEDIA CONNECTOR

- **별도의 공구 없이 쉽고 빠른 연결과 해제**
- **모든 재질이 단단한 메탈로 제작되어 우수한 견고성**
- **하나의 커플링에 전기 및 공압 유체등을 연결**

산업환경 및 고객의 요구에 맞게 다양한 구성 가능

Modlink Vario는 공압, 유체, 전기신호에 맞는 커플링을 사용하여 하나의 시스템으로 구성할 수 있습니다.

이 제품은 스위치 기능이 필요한 제어반, 툴, 기계 부품등에 적합한 제품으로, 전기 신호용과 다른 종류의 인서트를 동시에 커플링 할 수 있는 독특한 특징을 가지고 있습니다. 기본 모델은 4, 6, 8, 10 개의 인서트용 홀을 제공합니다.

각 홀은 공압, 유체, 전기 신호등을 자유롭게 구성할 수 있고, 고객이 원하는대로 다양하게 구성할 수 있습니다.

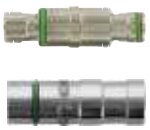
본체

원형 또는 직사각형
- 다른 잠금 타입 (일체형 너트, 레버)
- 연결부는 알루미늄 또는 스테인리스 스틸로 구성l
- 다양한 모델 (예. 4, 6, 8, 및 10 인서트용 홀)

2.6.1 페이지

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

인서트



인서트
- 전원용
- 여러 종류의 M12 커넥터용
- 공압, 유체용

2.6.2 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

고정식 하우징 (원형)			제품번호
	4-way	알루미늄	**M1850-040601**
		스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	**M1851-040601**
	6-way	알루미늄	**M1850-060601**
		스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	**M1851-060601**
	8-way	알루미늄	**M1850-080601**
		스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	**M1851-080601**
	10-way	알루미늄	**M1850-100601**
		스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	**M1851-100601**
외부 노출용 하우징 (원형)			**제품번호**
	4-way	알루미늄	**M1850-040602**
		스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	**M1851-040602**
	6-way	알루미늄	**M1850-060602**
		스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	**M1851-060602**
	8-way	알루미늄	**M1850-080602**
		스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	**M1851-080602**

모듈형 연결시스템 (MODLINK VARIO)

외부 노출용 하우징 (원형)			제품번호
	10-way	알루미늄	M1850-100602
		스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	M1851-100602

고정 하우징 (직사각형)			제품번호
	8-way	알루미늄	M1856-24080611

이동식 하우징 (직사각형)			제품번호
	8-way	알루미늄	M1856-24080612

삽입용 통신모듈 (고정 하우징)			제품번호
	AD4 차단 없음	황동, 니켈 도금	MVT1821-062406021
	AD6 차단 없음	황동, 니켈 도금	MVT1821-062406041
	AD8 차단 없음	황동, 니켈 도금	MVT1821-062406061
	AD4 차단	황동, 니켈 도금	MVT1820-062406021
	AD6 차단	황동, 니켈 도금	MVT1820-062406041
	AD8 차단	황동, 니켈 도금	MVT1820-062406061
	AD6 방수	황동, 탈아연 내성	MVT1825-262406041
	AD8 방수	황동, 탈아연 내성	MVT1825-262406061

MURR ELEKTRONIK
stay connected

삽입용 통신모듈 (이동식 하우징)			제품번호
	AD4 차단 없음	황동, 니켈 도금	MVT1821-062406022
	AD6 차단 없음	황동, 니켈 도금	MVT1821-062406042
	AD8 차단 없음	황동, 니켈 도금	MVT1821-062406062
	AD4 차단	황동, 니켈 도금	MVT1820-062406022
	AD6 차단	황동, 니켈 도금	MVT1820-062406042
	AD8 차단	황동, 니켈 도금	MVT1820-062406062
	AD6 방수	황동, 탈아연 내성	MVT1825-262406042
	AD8 방수	황동, 탈아연 내성	MVT1825-262406062

삽입용 파워소켓 (고정 하우징)			제품번호
	M12, 5핀	A-coded	7000-42114-0000000
	M12, 4핀	B-coded	7000-44114-0000000
	M12, 6핀	A-coded	7000-46114-0000000
	M12, 8핀	A-coded	7000-48114-0000000
	M12, 4핀	D-coded	7000-44624-0000000

삽입용 파워소켓 (이동식 하우징)			제품번호
	M12, 5핀	A-coded	7000-42116-0000000
	M12, 4핀	B-coded	7000-44116-0000000
	M12, 6핀	A-coded	7000-46116-0000000
	M12, 4핀	A-coded	7000-48116-0000000
	M12, 4핀	D-coded	7000-44586-0000000

MODLINK HEAVY
HEAVY DUTY CONNECTOR

- 다양한 조합
- 높은 견고성
- 전세계 공용

산업 환경에 맞게 다양한 조합

무어일렉트로닉의 **Modlink Heavy** 시리즈는 물, 먼지 등이 많은 거친 환경에서 전기신호, 전력, 데이터, 공압 등의 안정적인 전송이 가능하게 해주는 제품입니다.

고객들의 다양한 요구 사항에 맞게 광범위한 제품들을 제공합니다. 플러그 커넥터로 가능한 다양한 구성은 가장 큰 특징이자 장점입니다. 하우징의 경우, 7가지 사이즈의 제품이 있고, 각크기에 따라 4가지 형태의 제품을 선보이고 있습니다. 3가지의 다른 잠금방식으로 구성되어 있고, 인서트는 필요에 따라 여러 버전 중에서 선택할 수 있습니다.

이 액세서리들은 무어일렉트로닉의 견고한 플러그 커넥터에 정확하게 맞추어 제작되어, 더욱 신뢰가는 시스템을 구성할 수 있습니다.

하우징

- 4가지 하우징 타입
- 7종류의 사이즈
- 3가지 잠금 방식
- 모든 방향으로 케이블 인출 가능

2.7.1 페이지

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

인서트

- A, D, E, EE, K, HSE, HV, Q시리즈
- 3 가지 연결 방식

2.7.3 페이지

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

프레임 및 모듈

- 4 가지 프레임 사이즈
- 신호, 에너지, 데이터 및 공압용 모듈

2.7.5 페이지

이 제품군에 대한 개요는
온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

후드			제품번호
	B6 폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	 낮음 잠금 장치 스트레이트 M20	**70MH-GTDNL-A01B000**
	B6 폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	 낮음 잠금 장치 측면 M20	**70MH-GTDNL-A02B000**
	B10 폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	 낮음 이중 잠금장치 스트레이트 M25	**70MH-GTENQ-A01C000**
	B10 폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	 낮음 이중 잠금장치 측면 M25	**70MH-GTENQ-A02C000**
	B16 폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	 높음 이중 잠금장치 스트레이트 M32	**70MH-GTFHQ-A01D000**
	B16 폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	 높음 이중 잠금장치 측면 M32	**70MH-GTFHQ-A02D000**
	B24 폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	 높음 이중 잠금장치 스트레이트 M32	**70MH-GTGHQ-A01D000**

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

후드			제품번호
	B24		
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	높음 이중 잠금장치 측면 M32	**70MH-GTGHQ-A02D000**
Bulkhead 장착 하우징			**제품번호**
	B6		
	잠금 방식 보호	잠금 장치 IP65	**70MH-GADNL-B000000**
	B10		
	잠금 방식 보호	이중 잠금장치 IP65	**70MH-GAENQ-B000000**
	B16		
	잠금 방식 보호	이중 잠금장치 IP65	**70MH-GAFNQ-B000000**
	B24		
	잠금 방식 보호	이중 잠금장치 IP65	**70MH-GAGNQ-B000000**
제품에 직접설치			**제품번호**
	B6		
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	낮음 잠금 장치 측면 M20	**70MH-GSDNL-B01B000**
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	낮음 잠금 장치 양측 M20	**70MH-GSDNL-B02B000**
	B10		
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	낮음 이중 잠금장치 측면 M25	**70MH-GSENQ-B01C000**
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	높음 이중 잠금장치 양측 M25	**70MH-GSEHQ-B02C000**

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

제품에 직접설치			제품번호
	B16		
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	높음 이중 잠금장치 측면 M32	**70MH-GSFHQ-B01D000**
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	높음 이중 잠금장치 양측 M32	**70MH-GSFHQ-B02D000**
	B24		
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	높음 이중 잠금장치 측면 M32	**70MH-GSGHQ-B01D000**
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	높음 이중 잠금장치 양측 M32	**70MH-GSGHQ-B02D000**

커플링 하우징			제품번호
	B10		
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	낮음 이중 잠금장치 스트레이트 M25	**70MH-GKENQ-B01C000**
	B16		
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	높음 이중 잠금장치 스트레이트 M32	**70MH-GKFHQ-B01D000**
	B24		
	폼 잠금 방식 케이블 입출구 나사 홀	높음 이중 잠금장치 스트레이트 M32	**70MH-GKGHQ-B01D000**

고정 핀 삽입			제품번호
	B6		
	타입 핀의 수 연결 E-시리즈	Male 6 Push In 단자	**70MH-ES006-DP03020**

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

고정 핀 삽입			제품번호
	B10 타입 핀의 수 연결 E-시리즈	 Male 10 Push In 단자	**70MH-ES010-EP03020**
	B16 타입 핀의 수 연결 E-시리즈	 Male 16 Push In 단자	**70MH-ES016-FP03020**
	B24 타입 핀의 수 연결 E-시리즈	 Male 24 Push In 단자	**70MH-ES024-GP03020**
	B6 타입 핀의 수 연결 E-시리즈	 Female 6 Push In 단자	**70MH-EB006-DP03020**
	B10 타입 핀의 수 연결 E-시리즈	 Female 10 Push In 단자	**70MH-EB010-EP03020**
	B16 타입 핀의 수 연결 E-시리즈	 Female 16 Push In 단자	**70MH-EB016-FP03020**
	B24 타입 핀의 수 연결 E-시리즈	 Female 24 Push In 단자	**70MH-EB024-GP03020**

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

프레임			제품번호
	Male B6	2 모듈용	**70MH-RD02S-0000000**
	Male B10	3 모듈용	**70MH-RE03S-0000000**
	Male B16	4 모듈용	**70MH-RF04S-0000000**
	Male B24	6 모듈용	**70MH-RG06S-0000000**
	Female B6	2 모듈용	**70MH-RD02B-0000000**
	Female B10	3 모듈용	**70MH-RE03B-0000000**
	Female B16	4 모듈용	**70MH-RF04B-0000000**
	Female B24	6 모듈용	**70MH-RG06B-0000000**

블라인드 모듈			제품번호
	Male/female		**70MH-MAA10-0000000**

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

1-pole 모듈 (스크류 나사)			제품번호
	Male		
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 200 A 1	**70MH-MAB2A-0010707**
	Female		
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 200 A 1	**70MH-MAC2A-0010707**
PE모듈, 1-pole (스크류 나사)			**제품번호**
	Male		
	동작 전류 핀의 수	200 A 1 (PE)	**70MH-MAQ2A-0010707**
	Female		
	동작 전류 핀의 수	200 A 1 (PE)	**70MH-MAR2A-0010707**
2-pole 모듈 (스크류 나사)			**제품번호**
	Male		
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 40 A 2	**70MH-MAB1A-0020703**
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 70 A 2	**70MH-MAB1A-0020706**
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 100 A 2	**70MH-MAB2A-0020704**

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

2-pole 모듈 (스크류 나사)			제품번호
	Female		
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 40 A 2	**70MH-MAC1A-0020703**
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 70 A 2	**70MH-MAC1A-0020706**
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 100 A 2	**70MH-MAC2A-0020704**

2-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 100 A 2	**70MH-MAF2C-0020704**
	Female		
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	1 000 V AC/DC 100 A 2	**70MH-MAG2C-0020704**

2-pole 모듈들, 쉴드됨(압착용)			제품번호
	Male		
	핀의 수 동축 및 4개의 접점 캐리어 용	2	**70MH-MAD2C-0020101**
	Female		
	핀의 수 동축 및 4개의 접점 캐리어 용	2	**70MH-MAE2C-0020101**

3-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	690 V AC/DC (PIN/PIN); 400 V AC/DC (PIN/PE) 40 A 3	**70MH-MAB1C-0030903**

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

3-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Female		
	작동 전압	690 V AC/DC (PIN/PIN); 400 V AC/DC (PIN/PE)	**70MH-MAC1C-0030903**
	동작 전류	40 A	
	핀의 수	3	

4-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압	830 V AC/DC	**70MH-MAB1C-0040603**
	동작 전류	40 A	
	핀의 수	4	
	Female		
	작동 전압	830 V AC/DC	**70MH-MAC1C-0040603**
	동작 전류	40 A	
	핀의 수	4	

5-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압	400 V AC/DC	**70MH-MAB1P-0050402**
	동작 전류	16 A	
	핀의 수	5	
	Female		
	작동 전압	400 V AC/DC	**70MH-MAC1P-0050402**
	동작 전류	16 A	
	핀의 수	5	

6-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압	500 V AC/DC	**70MH-MAB1C-0060502**
	동작 전류	16 A	
	핀의 수	6	
	Female		
	작동 전압	500 V AC/DC	**70MH-MAC1C-0060502**
	동작 전류	16 A	
	핀의 수	6	

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

8-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압	400 V AC/DC	**70MH-MAB1C-0080402**
	동작 전류	16 A	
	핀의 수	8	
	Female		
	작동 전압	400 V AC/DC	**70MH-MAC1C-0080402**
	동작 전류	16 A	
	핀의 수	8	

12-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압	400 V AC/DC (PIN/PIN); 250 V AC/DC (PIN/PE)	**70MH-MAB1C-0120801**
	동작 전류	10 A	
	핀의 수	12	
	Female		
	작동 전압	400 V AC/DC (PIN/PIN); 250 V AC/DC (PIN/PE)	**70MH-MAC1C-0120801**
	동작 전류	10 A	
	핀의 수	12	

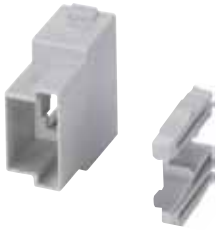
17-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압	160 V AC/DC	**70MH-MAB1C-0170201**
	동작 전류	10 A	
	핀의 수	17	
	Female		
	작동 전압	160 V AC/DC	**70MH-MAC1C-0170201**
	동작 전류	10 A	
	핀의 수	17	

20-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Male		
	작동 전압	500 V AC/DC	**70MH-MAB1C-0200502**
	동작 전류	16 A	
	핀의 수	20	

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

20-pole 모듈들 (핀 압착용)			제품번호
	Female		
	작동 전압 동작 전류 핀의 수	500 V AC/DC 16 A 20	**70MH-MAC1C-0200502**

기가비트용 모듈들			제품번호
	Male		
	전송 파라미터	CAT6A	**70MH-MAH1C-0000000**
	Female		
	전송 파라미터	CAT6A	**70MH-MAI1C-0000000**

RJ45모듈			제품번호
	Male		
	전송 파라미터	CAT6A (IEC 60512-27-100:2008, TIA-568-C.2:2009)	**70MH-MAL10-0000000**
	**Male**		
	전송 파라미터	CAT5e	**70MH-MAL10-0010000**
	Male		
	인서트 전송 파라미터	for 70MH-MAL10-0010000 CAT5	**70MH-ZRJ45-1000000**
	Male		
	인서트 전송 파라미터	for 70MH-MAL10-0010000 CAT5	**70MH-ZRJ45-2000000**

사각 커넥터 (MODLINK HEAVY)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

RJ45모듈			제품번호
	Female		
	전송 파라미터	CAT6A (IEC 60512-27-100:2008, TIA-568-C.2:2009)	**70MH-MAM10-0000000**

공압용 모듈들			제품번호
	Male/female		
	2핀	내부 호스 Ø 6 mm	**70MH-MAP10-0020000**
	3핀	내부 호스 Ø 1.6, 3, 4 mm	**70MH-MAP10-0030000**

3 커넥터 & 케이블

3

커넥터 & 케이블

M8 원형 플러그 커넥터	3.1
M12 원형 플러그 커넥터	3.2
T-커플러 M8, M12, 7/8"	3.3
플랜지 커넥터	3.4
MQ12 원형 플러그 커넥터	3.5
필드버스 커넥터	3.6
식음료용 플러그 커넥터	3.7
Mobile Applications	3.8
M23 원형 플러그 커넥터	3.9
파워용 원형 커넥터	3.10
TPE 시리즈 – 북미 표준	3.11
밸브 커넥터	3.12
기술 부록 케이블	3.13

MURRELEKTRONIK'S **CONNECTORS**

주문방법

각 어플리케이션에 맞는 솔루션을 제공하는 것이 우리의 컨셉입니다.
필요에 맞는 제품을 선택하여 구성할 수 있는 모듈식 제품입니다.

제품번호 시스템

제품번호는 다음의 세 부분으로 구성됩니다. " 폼, 외피재질/색상, 그리고 케이블 길이

	1		2		3
7000	– □□□□□	–	□□□		□□□□
	폼		외피 재질/색상		케이블 길이

구성 예

Block 1:	폼	1 2 4 0 1	M12 female 90° LED, 4핀
Block 2:	외피 재질/색상	0 3 3	PUR (UL/CSA), 황색
Block 3:	케이블 길이	0 3 0 0	3 m

이렇게 구성한 제품 번호로 주문하시면 됩니다.

7000 – 1 2 4 0 1 – 0 3 3 0 3 0 0

MURR ELEKTRONIK
stay connected

전세계에서 사용가능한 국제 인증

혹시 알고 계십니까?

생산된 모든 커넥터는 **100%** 테스트 후 출하됩니다.

테스트 종류:

- 전기 테스트
- 고 전압 테스트
- 성능 테스트
- 핀 배열 테스트
- 단락 테스트
- 시각적 통제

특징

- **모듈식 구성**
  필요한 제품을 쉽게 찾을 수 있습니다.
- **국제인증**
  - 원하는 시장에 맞는 인증
- **품질보증**
  - 100% 테스트
  - 모든 접점 도금처리
  - 표준 IP67 보호등급
  - 내충격성 및 내진동성
- **전세계의 다양한 산업군**
  오랜 경험 및 다양한 산업군의 전문가

Quality
MADE BY MURRELEKTRONIK

소리로 체결 확인 - 간단하고 안전하게

무어의 토크렌치 커넥터를 이용하면 **M8, M12, 7/8", M23** 커넥터를 쉽게 단단히 연결할 수 있어, 오류를 방지할 수 있습니다.

M8	**0.4 Nm**
M12	**0.6 Nm**
7/8"	**1.5 Nm**
M23	**2.0 Nm**

클릭 소리가 들릴 때까지 돌려주세요.

손가락
혹사는 이제 그만!

STANDARD CABLE TYPES
FOR YOUR APPLICATION

다양한 제품 구성으로 필요한 제품을 찾을 수 있습니다.

- **어플리케이션에 맞게 4개의 기본 타입 중 선택 가능**
  - 필요한 그 제품을 찾을 수 있습니다.
- **3가지 케이블 색상 (황색, 회색, 검정색)**
  - 산업군에서 필요한 색상을 선택할 수 있습니다.
- **고품질의 제품**
  - 기름이나 윤활유등의 물질에서 테스트하여 인증된 제품

케이블 타입		PVC	PUR/PVC	PUR	용접 스파크 차단PUR
표준 케이블		★	★★	★★★	★★★★★
특징*	내연제	■	■	■	■
	화학제품에 대한 저항성	■	■	■	■
	화학 세정제에 대한 저항성(Ecolab)	■			
	기름 및 윤활유에 대한 저항성		■	■	■
	C-tracks에 사용**		2백만	5백만	1천만
	로봇 어플리케이션에 사용			±180°	±360°
	용접 스파크 저항성				■
	UV 차단			■	■
	할로겐 프리			■	■
	온도	-5...+80 °C	-5...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+90 °C
	UL/CSA 인증	■		■	■
	NFPA 79 Edition 2012 준수	■		■	
어플리케이션		포장기 식음료 조립 라인 생산 라인	포장기 핸들링 기계 조립 라인 생산 라인	공작 기계 회전 테이블 절삭	공작 기계 산업용 로봇 절삭 고성능 C-tracks

* 일부 케이블타입의 특징은 이 자료와 다를 수 있습니다.
** 최대 3.3 m/s - 수평 5 m 이동, 최대 가속도 5 m² 기준

M8 원형 플러그 커넥터

고객의 요구에 맞춘 - 작고 가벼운 커넥터

- **다양한 구성**
- **테스트 완료된 신뢰성 있는 제품**
- **모던한 디자인**

M8 새로운 디자인 – 더 다양해진 제품군 & 새로운 디자인

무어일렉트로닉의 M8 커넥터가 새로운 디자인으로 다시 태어났습니다. 모든 몰딩형 커넥터의 외형이 업그레이드 되었고, 쉴드타입 M8 커넥터의 제품군은 한층 더 다양해졌습니다.

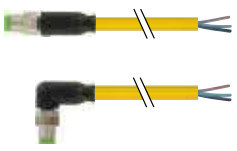
제품특징 :

- 내구성 강한 PUR 몰딩
- 금도금 접점
- 작은 사이즈, 개선된 촉감
- 쉬운 연결을 위한 그립감
- 육각나사 형태의 몰딩

다양성 :

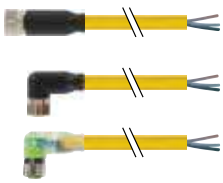
- Male/female, 스트레이트/90°, 3핀/4핀
- 쉴드, 비쉴드형 커넥터
- 3가지 기본 색상, 4가지 기본 케이블 타입
- 케이블, 오픈엔드, T-커플러, 아답터, LED 장착 모델

오픈엔드 타입



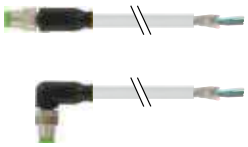
M8 male
- 스트레이트
- 90°

3.1.1 페이지



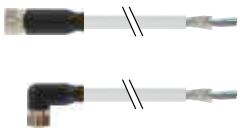
M8 female
- 스트레이트
- 90°
- 90°(LED)

3.1.3 페이지



M8 male (쉴드형)
- 스트레이트
- 90°

3.1.6 페이지



M8 female (쉴드형)
- 스트레이트
- 90°

3.1.8 페이지

연결 케이블

M8 male
• 스트레이트

M8 female
• 스트레이트
• 90°
• 90° (LED)

3.1.10 페이지

M8 Y 커넥터 male
• 스트레이트

M8 Y 커넥터 female
• 스트레이트

M8 female
• 스트레이트

M8 male
• 스트레이트

3.1.13 페이지

M8 male (쉴드)
• 스트레이트

M8 female (쉴드)
• 스트레이트
• 90°

3.1.15 페이지

현장배선형

IDC방식
0.14...0.34 mm²

M8 male/female
• 스트레이트

3.1.17 페이지

스크류 터미널

M8 male/female
• 스트레이트

3.1.18 페이지

스크류 터미널 (쉴드)

M8 male/female
• 스트레이트

3.1.19 페이지

M8 원형 플러그 커넥터

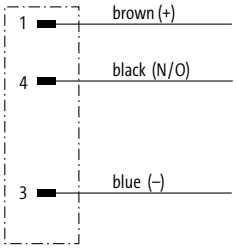
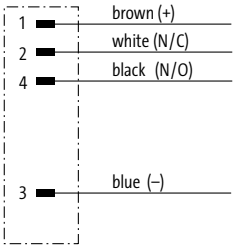
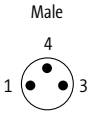
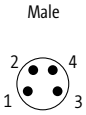
MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Male
스트레이트

인증: c UL us Listed* c SA us*
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	08001	08011
타입	3핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

와이어의 직경 0.25 mm²	피복 색상 노란색	회색	검정색	피복 색상 노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

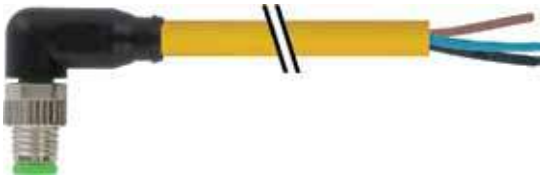
주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

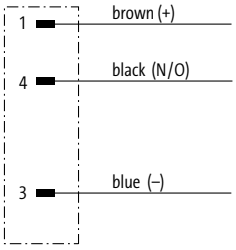
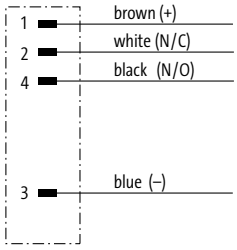
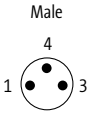
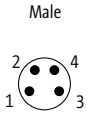
Male
90°



인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	08021	08031
타입	3핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

와이어의 직경 0.25 mm²	피복 색상			피복 색상		
	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

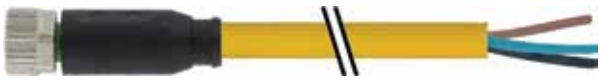
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

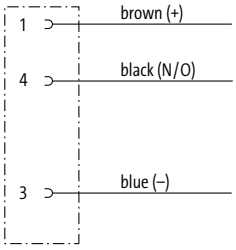
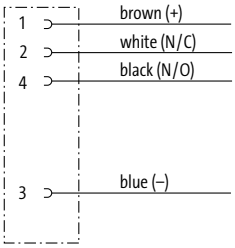
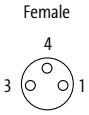
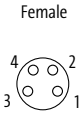
오픈엔드

Female
스트레이트



인증: c UL us Listed * c SA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	08041	08061
타입	3핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

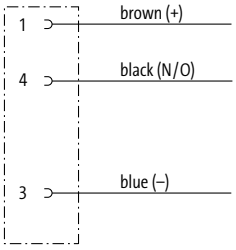
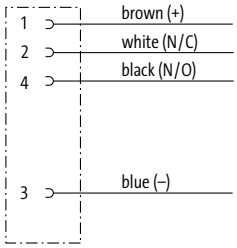
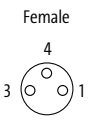
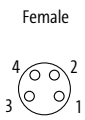
Female

90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	08081	08101
타입	3핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

와이어의 직경 0.25 mm²	피복 색상 노란색	회색	검정색	피복 색상 노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

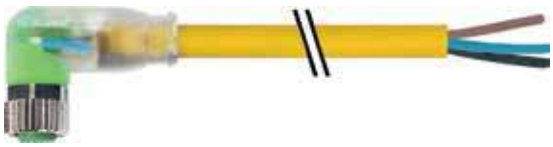
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

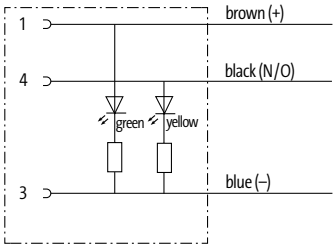
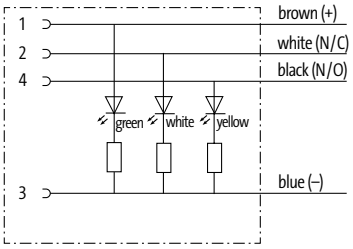
오픈엔드

Female
90° LED 내장



인증: c UL us Listed * c SA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	08121	08141
타입	3핀, 2 × LED (PNP) 내장 (NPN) 문의주십시오	4핀, 3 × LED (PNP) (NPN) 문의주십시오
회로도		
접점 레이아웃	Female	Female

2 케이블 종류

와이어의 직경 0.25 mm²	피복 색상 노란색	회색	검정색	피복 색상 노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

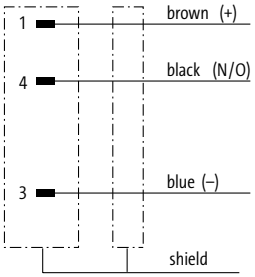
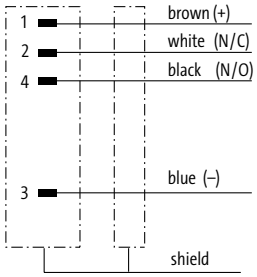
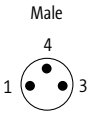
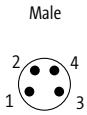
M8 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

Male
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	08701	08711
타입	3핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		200	600		201	601
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		240	640		241	641

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

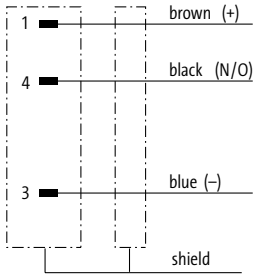
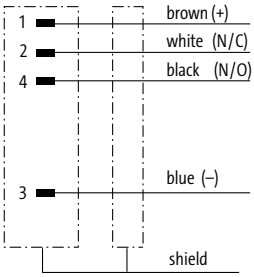
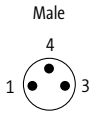
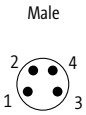
M8 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Male
90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**08721**		**08731**
타입	3핀, 쉴드 (shielded)		4핀, 쉴드 (shielded)
회로도			
접점 레이아웃			
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	회색	검정색	회색 / 검정색
PVC (UL/CSA)	200	600	201 / 601
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	240	640	241 / 641

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**
기술 정보	
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _
	1 양식 / 2 케이블 종류 / 3 케이블 길이
주의	
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

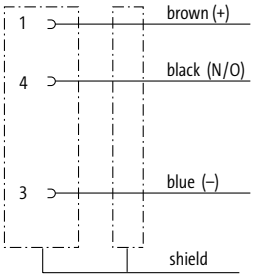
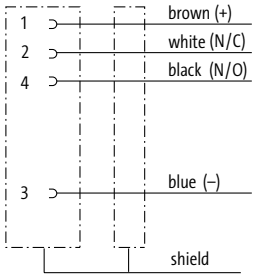
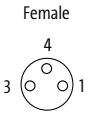
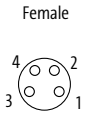
M8 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

Female
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	08741	08761
타입	3핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		200	600		201	601
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		240	640		241	641

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

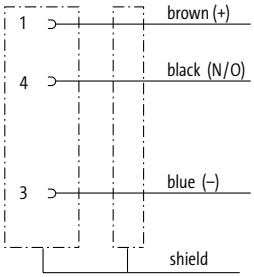
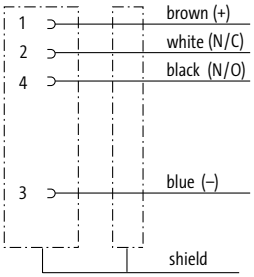
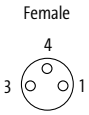
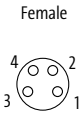
M8 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Female
90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1	**양식**	**08781**			**08801**	
	타입	**3핀, 쉴드 (shielded)**			**4핀, 쉴드 (shielded)**	
	회로도					
	접점 레이아웃					
2	**케이블 종류**	**피복 색상**			**피복 색상**	
	와이어의 직경 0.34 mm²		**회색**	**검정색**		**회색**	**검정색**
	PVC (UL/CSA)		**200**	**600**		**201**	**601**
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**240**	**640**		**241**	**641**
3	**케이블 길이**						
	1.5 m	**0150**					
	3.0 m	**0300**					
	5.0 m	**0500**					
	7.5 m	**0750**					
	10.0 m	**1000**					
	기술 정보						
	작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC					
	보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)					
	온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)					
	제품번호						
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _	
			1 양식		**2** 케이블 종류	**3** 케이블 길이	
	주의						
		다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.					

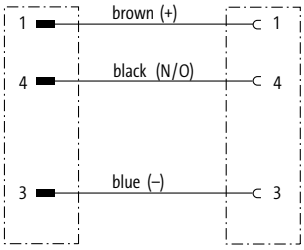
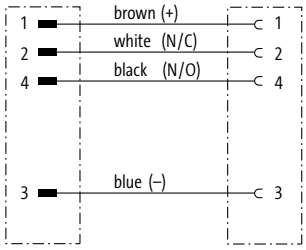
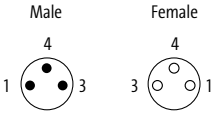
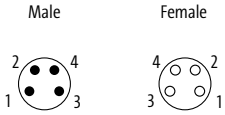
M8 원형 플러그 커넥터

연결 케이블	Male	Female
– M8 - M8	스트레이트	스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	88001	88011
타입	3핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651

3 케이블 길이

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

– M8 - M8

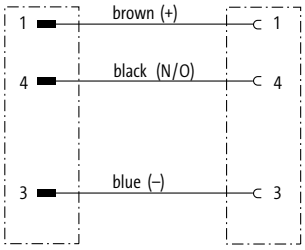
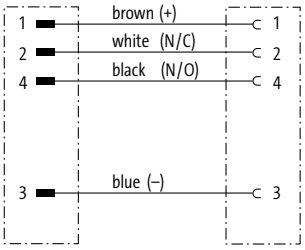
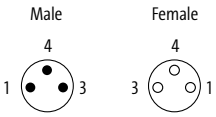
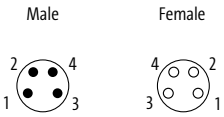
Male
스트레이트

Female
90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	88021	88031
타입	3핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651

3 케이블 길이

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

연결 케이블

– M8 - M8

Male	**Female**
스트레이트	90° LED 내장

인증: c UL us Listed * c SA us *

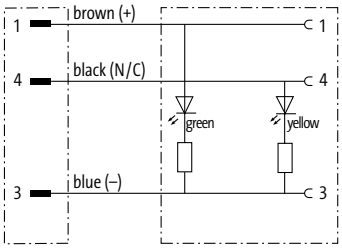
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

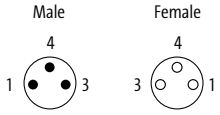
88041 me✖

타입	**3핀, 2 × LED (PNP) 내장**
	(NPN) 문의주십시오

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류

피복 색상			
와이어의 직경 0.25 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)	**010**	**210**	**610**
PUR/PVC (UL/CSA)	**020**	**220**	**620**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**030**	**230**	**630**
PUR (UL/CSA), welding spark	**050**	**250**	**650**

3 케이블 길이

0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7	0	0	0	–	8	8	0	4	1	–	_	_	_		_	_	_	_
7	0	0	5	M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.														
					1 양식					**2** 케이블 종류					**3** 케이블 길이			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

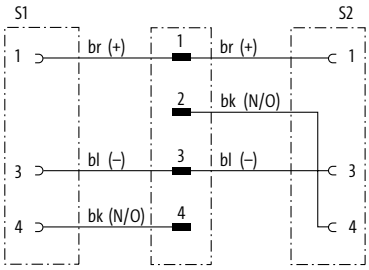
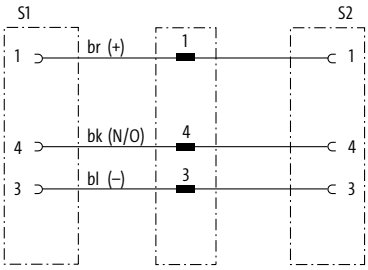
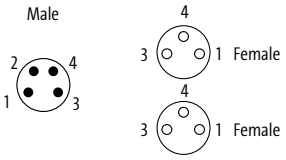
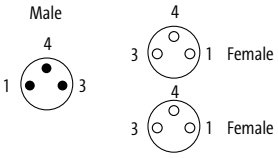
MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

– M8 - M8

Y-커넥터
Male 스트레이트

Females
스트레이트

1	**양식**	**87001**	**87011**
	타입	**4/3핀**	**3핀**
	회로도		
	접점 레이아웃		

2 **케이블 종류**	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.25 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)	**010**	**210**	**610**	**010**	**210**	**610**
PUR/PVC (UL/CSA)	**020**	**220**	**620**	**020**	**220**	**620**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**030**	**230**	**630**	**030**	**230**	**630**
PUR (UL/CSA), welding spark	**050**	**250**	**650**	**050**	**250**	**650**

3 **케이블 길이**	
0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보	
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

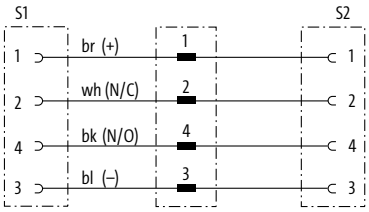
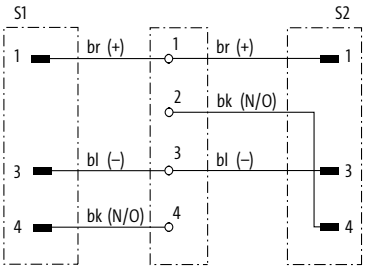
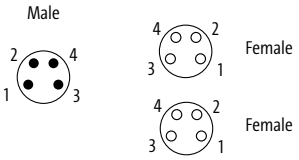
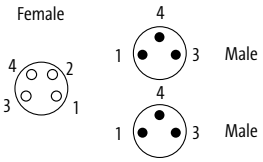
7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
7 0 0 5	M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.		
	1 양식	**2** 케이블 종류	**3** 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

연결 케이블 – M8 - M8	Y-커넥터 Male 스트레이트	Females 스트레이트	Y-커넥터 Female 스트레이트	Male 스트레이트

1 양식	**87061**	**87251**
타입	4핀	4/3핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	011	211	611	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	021	221	621	020	220	620
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	031	231	631	030	230	630
PUR (UL/CSA), welding spark	051	251	651	050	250	650

3 케이블 길이	
0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
7 0 0 5	M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.				
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

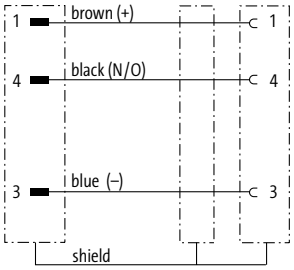
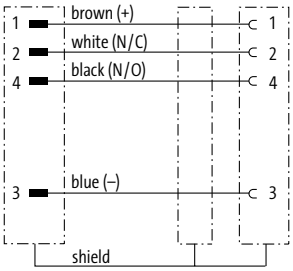
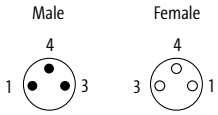
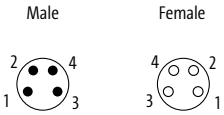
연결 케이블

– M8 - M8

	Male	Female
	스트레이트	스트레이트

인증: cULus Listed * cSAus *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	89501	89511
타입	3핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	89501 피복 색상			89511 피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		200	600		201	601
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		240	640		241	641

3 케이블 길이	
0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

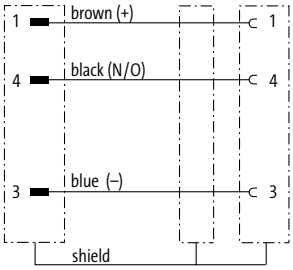
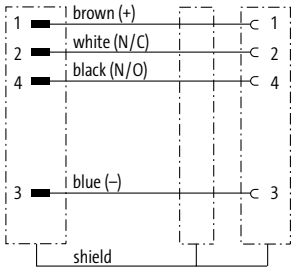
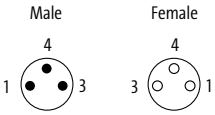
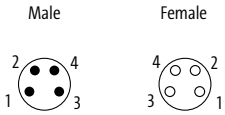
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

연결 케이블	Male	Female
– M8 - M8	스트레이트	90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	89521	89531
타입	3핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		200	600		201	601
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		240	640		241	641

3 케이블 길이	
0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M8 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

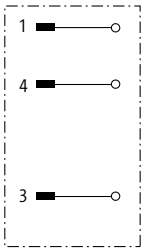
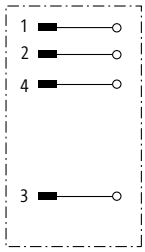
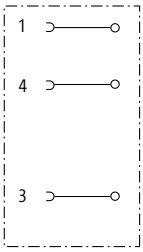
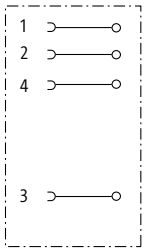
현장 배선용

– IDC 터미널

인증: c UL us

	Male	Female
	스트레이트	스트레이트

1 양식

	08331 me✖	08351 me✖	08371 me✖	08391 me✖
타입	**3핀**	**4핀**	**3핀**	**4핀**
회로도				
연결 가능한 와이어	**0.14...0.34 mm²**			
접점 레이아웃	Male	Male	Female	Female

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
정격 서지 전압	0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A
구성	전체 할당
재질 그룹	IEC 60664-1, category I
과전압 카테고리	3
절연저항	≥ 10^8 Ohm
접촉 저항	≤ 10 mOhm
연결 가능한 와이어	0.14...0.34 mm² (전선 직경 최소 0.1mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	2.5...5.1 mm (가스켓 포함)
와이어 외부 직경	1.0...1.6 mm
포트 잠금	나사 M8 × 1mm (추천 토르크 0.4Nm) 직접 체결
압축 그랜드	M8 (SW9)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
절연선	PVC, PP, TPE
재질	PA
Locking 재질	아연 다이케스팅, 무광택 니켈 도금
결합 주기	≥ 100
재연결 (선)	10
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

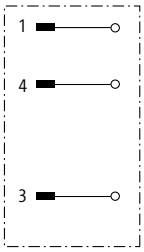
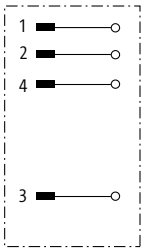
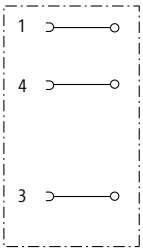
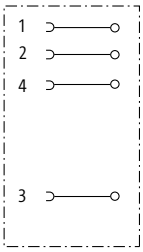
다른 버전은 문의해 주십시오.

M8 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

– 스크류 터미널

인증: c UL us

	Male 스트레이트		Female 스트레이트	
1 양식	**08601 me✖**	**08611 me✖**	**08621 me✖**	**08631 me✖**
타입	**3핀**	**4핀**	**3핀**	**4핀**
회로도				
연결 가능한 와이어	**0.14...0.5 mm²**			
접점 레이아웃	Male 	Male 	Female 	Female
기술 정보				
작동 전압	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
정격 서지 전압	1.5 kV	0.8 kV	1.5 kV	0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A			
연결 가능한 와이어	0.14...0.5 mm²			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	2.5...5.0 mm			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
		1 양식		
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오.			

M8 원형 플러그 커넥터

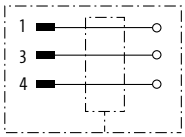
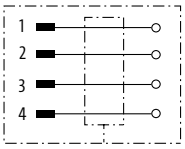
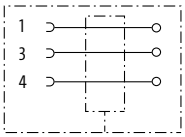
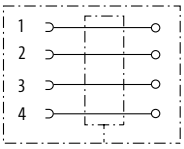
MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– 스크류 터미널

Male
스트레이트

Female
스트레이트

1 양식	**08641 me✖**	**08651 me✖**	**08661 me✖**	**08671 me✖**
타입	**3핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**3핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
회로도				
연결 가능한 와이어	**0.14...0.5 mm²**			
접점 레이아웃	Male	Male	Female	Female

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC	max. 30 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
정격 서지 전압	1.5 kV	0.8 kV	1.5 kV	0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A			
재질 그룹	IEC 60664-1, category III			
연결 가능한 와이어	0.14...0.5 mm²			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	3.5...5.5 mm			
포트 잠금	나사 M8 × 1mm (추천 토르크 0.4Nm) 직접 체결			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
Locking 재질	황동, 니켈 도금			
온도 범위	-25...+85 °C			

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

M8 원형 플러그 커넥터

라벨링 액세서리			제품번호
	쉽게 탈부착이 가능한 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4...6.5 mm)	**7000-99004-0000000**
	스냅방식의 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4.2...5.6 mm)	**7000-99005-0000000**
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경(5...7 mm)	**7000-99006-0000000**
	ACS 라벨 플레이트		
	직접 마킹가능(4 × 18mm)		**7000-99002-0000000**
	색깔 링 M8/M12		
	황색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V011002**
	아연 황	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V011018**
	적색/주황색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V012008**
	적색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V013020**
	보라	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V014003**
	보라색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V014006**
	청색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V015005**
	녹색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V016018**
	회색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V017035**
	백색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V019003**
	검정색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V019004**

설치 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	M8 데이터 커넥터	**7000-99101-0000000**
	토크 렌치		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	M8 데이터 커넥터	**7000-99091-0000000**

마감용 액세서리			제품번호
	튜브 아답터		
	후렉시블 튜브에 설치 (size 13mm)	케이블 직경 (4...7 mm)	**7000-99081-0000000**
	가스켓		
	MOSA M8		**7000-99008-0000000**

연결 액세서리			제품번호
	범용 홀더		
	modular	M8 M12	**7000-99801-0000000**
	플랜지 M12 female, 미리 결선된 0.2m		
	벽면 설치에 적합함	max. 4.5 mm	**7000-08552-9700020**
	벽면 설치에 적합함	max. 4.5 mm	**7000-08562-9690020**
	플랜지 M12 female, 미리 결선된 0.2m		
	스트레이트, A-coded, 3핀		**7000-08571-9700020**
			7000-08581-9710020

M12 원형 플러그 커넥터
다양한 구성의 다재다능한 제품

- **다양한 어플리케이션에 적용**
- **충격 및 진동에 강한 제품**
- **100% 테스트로 높은 신뢰성**

M12 원형 커넥터 – 다양한 어플리케이션에 적용 가능

무어일렉트로닉은 다양한 M12 제품군을 시장에 선보이고 있습니다. 모든 생산품은 100% 테스트를 거쳐 높은 신뢰성을 가지고, 빠르고 쉽게 조립이 가능합니다. 또한 선명한 LED 표시등으로 최고의 제품으로 평가받고 있습니다.

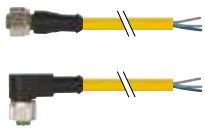
제품특징

- 육각나사를 이용한 안전한 연결
- 할로겐 프리 PUR 몰딩의 IP67/68 실링
- 다양한 재질 및 색상 - 어플리케이션에 맞는 제품을 고를 수 있습니다

오픈엔드 타입

M12 male
- 스트레이트
- 90°

3.2.1 페이지



M12 female
- 스트레이트
- 90°

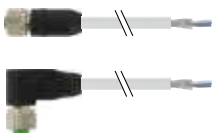
3.2.7 페이지

M12 female (LED 포함)
- 스트레이트
- 90°

3.2.13 페이지

M12 male (쉴드형)
- 스트레이트
- 90°

3.2.17 페이지



M12 female (쉴드형)
- 스트레이트
- 90°

3.2.23 페이지

연결 케이블

M12 male
- 스트레이트
- 90°

M12 female
- 스트레이트
- 90°
- 90° (LED)

3.2.29 페이지

M12 Y 커넥터 male
- 스트레이트

M12 female
- 스트레이트
- 90°
- 90° (LED)

3.2.35 페이지

M12 male (쉴드)
- 스트레이트

M12 female (쉴드)
- 스트레이트

3.2.38 페이지

현장배선형

IDC 방식

M12 male/female
- 스트레이트
- 90°

M12 female
- 90° (LED)

3.2.41 페이지

스크류 터미널

M12 male/female
- 스트레이트
- 90°

스크류 터미널

M12 Y 커넥터 male
- 스트레이트

3.2.47 페이지

스크류 터미널(쉴드형)

M12 male/female
- 스트레이트
- 90°

3.2.54 페이지

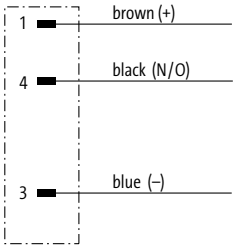
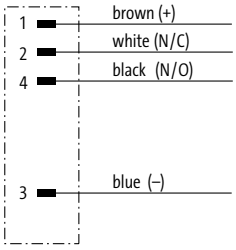
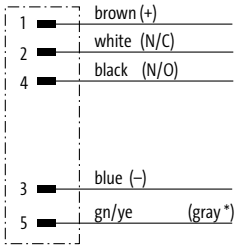
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Male
스트레이트

인증: c UL us Listed * c SA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	12001 mex	12021 mex	12041 mex
타입	3핀	4핀	5핀
회로도			 (* for cable type 126, 732, 219, 619)
접점 레이아웃	Male	Male	Male

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

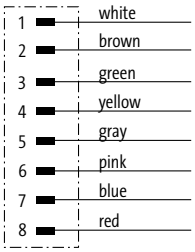
M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

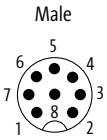
Male
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	17001	17001
타입	8핀	8핀
회로도		

접점 레이아웃



2 케이블 종류

케이블 종류	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	회색	검정색	노란색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)	207	607			208	608
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	292	722	114		295	

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
7 0 0 5	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.		
	1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

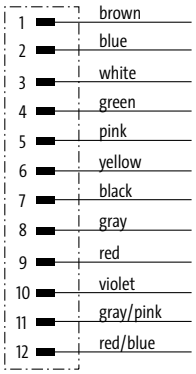
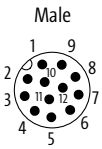
MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Male
스트레이트

인증: c UL us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식 — 19001

타입	**12핀**
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

Wire 직경 0.14 mm²	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	**209**	**609**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**705**
와이어의 직경 0.25 mm²		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**301**	
PUR (UL/CSA), welding spark	**302**	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	19001	–	___	____
7005	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.				
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

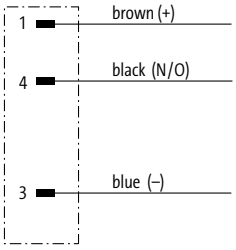
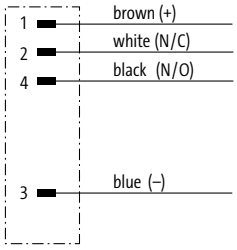
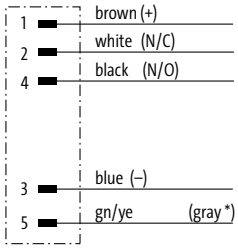
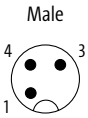
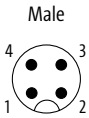
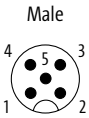
M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

Male
90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	12081	12101	12121
타입	3핀	4핀	5핀
회로도			 (* for cable type 126, 732, 219, 619)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

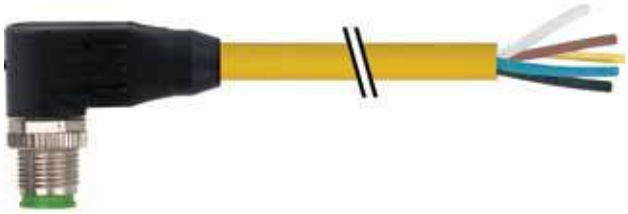
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

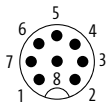
오픈엔드

Male
90°



인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	17021	17021
타입	8핀	8핀
회로도	1 white 2 brown 3 green 4 yellow 5 gray 6 pink 7 blue 8 red	1 brown 2 white 3 blue 4 black 5 gray 6 pink 7 violet 8 orange
접점 레이아웃	Male 	

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	회색	검정색	노란색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)	207	607			208	608
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	292	722	114		295	

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

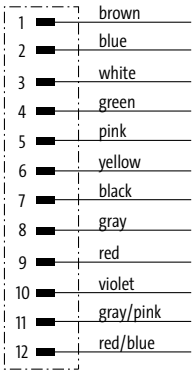
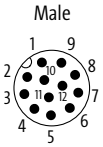
M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드	**Male** 90°

인증: c UL us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식 — 19021

타입	**12핀**
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

Wire 직경 0.14 mm²	**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)	**209**	**609**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**705**
와이어의 직경 0.25 mm²		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**301**	
PUR (UL/CSA), welding spark	**302**	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7	0	0	0	–	1	9	0	2	1	–	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
7	0	0	5	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.																				

1 양식 **2** 케이블 종류 **3** 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

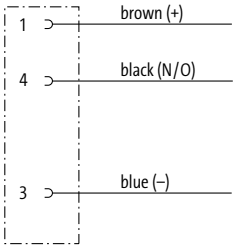
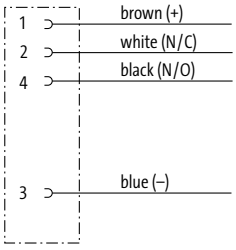
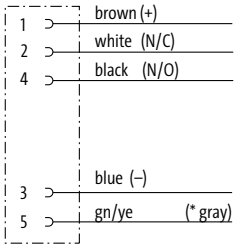
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Female
스트레이트

인증: c UL us Listed * c SP us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	12181 mex	12221 mex	12241
타입	3핀	4핀	5핀
회로도			 (* for cable type 126, 732, 219, 619)
접점 레이아웃	Female	Female	Female

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

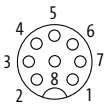
M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

Female
스트레이트

인증: c UL us Listed * c SA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	17041	17041
타입	8핀	8핀
회로도	1 white 2 brown 3 green 4 yellow 5 gray 6 pink 7 blue 8 red	1 brown 2 white 3 blue 4 black 5 gray 6 pink 7 violet 8 orange
접점 레이아웃	Female 	

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	회색	검정색	노란색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)	207	607			208	608
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	292	722	114		295	

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

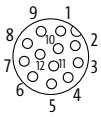
MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드	Female
	스트레이트

인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식 — 19041

타입	12핀
회로도	1 brown 2 blue 3 white 4 green 5 pink 6 yellow 7 black 8 gray 9 red 10 violet 11 gray/pink 12 red/blue
접점 레이아웃	Female 

2 케이블 종류 — 피복 색상

Wire 직경 0.14 mm²	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	209	609
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		705
와이어의 직경 0.25 mm²		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	301	
PUR (UL/CSA), welding spark	302	

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – 1 9 0 4 1 – _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

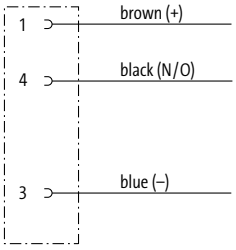
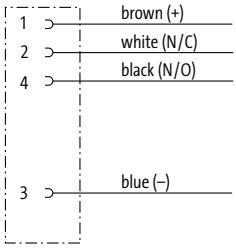
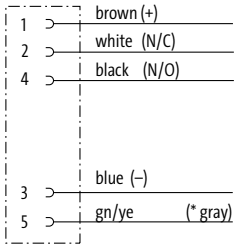
Female

90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	12321	12341	12361
타입	3핀	4핀	5핀
회로도			 (* for cable type 126, 732, 219, 619)
접점 레이아웃	Female	Female	Female

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

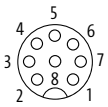
MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Female
90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	17061	17061
타입	8핀	8핀
회로도	1 white 2 brown 3 green 4 yellow 5 gray 6 pink 7 blue 8 red	1 brown 2 white 3 blue 4 black 5 gray 6 pink 7 violet 8 orange
접점 레이아웃	Female 	

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	회색	검정색	노란색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)	207	607			208	608
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	292	722	114		295	

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

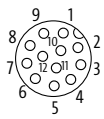
Female

90°

인증: c CSA US *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식 — 19061

타입	**12핀**
회로도	1 brown 2 blue 3 white 4 green 5 pink 6 yellow 7 black 8 gray 9 red 10 violet 11 gray/pink 12 red/blue
접점 레이아웃	Female 

2 케이블 종류 — 피복 색상

	회색	검정색
Wire 직경 0.14 mm²		
PVC (UL/CSA)	209	609
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		705
와이어의 직경 0.25 mm²		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	301	
PUR (UL/CSA), welding spark	302	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – 1 9 0 6 1 – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

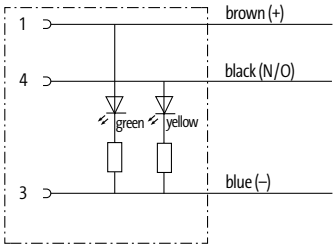
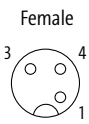
주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드	Female 스트레이트, LED 포함	Female 90° LED 내장
인증: c UL us Listed * c SP us *		
* UL/CSA 케이블 적용		

1 양식	**12261**	**12381**
타입	3핀, 2 × LED (PNP) 내장 (NPN) 문의주십시오	3핀, 2 × LED (PNP) 내장 (NPN) 문의주십시오
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	053	253	653

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

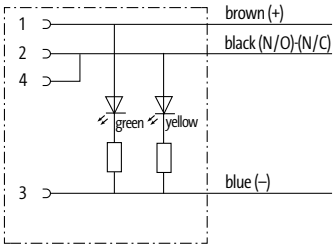
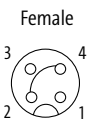
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	7 0 0 5	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.		
		1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드	Female 스트레이트, LED 포함	Female 90° LED 내장
인증: c UL us Listed * c SA us *		
* UL/CSA 케이블 적용		

1 양식	**12281**	**12401**
타입	4핀, 2 × LED (PNP)	4핀, 2 × LED (PNP)
	(NPN) 문의주십시오	(NPN) 문의주십시오
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	053	253	653

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

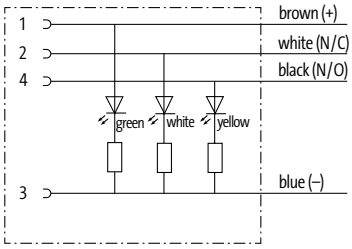
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드	Female 스트레이트, LED 포함	Female 90° LED 내장

인증: c UL us Listed * c SP us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**12231**	**12421**
타입	4핀, 3 × LED (PNP) (NPN) 문의주십시오	4핀, 3 × LED (PNP) (NPN) 문의주십시오
회로도		
접점 레이아웃	Female 	

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	014	214	614	014	214	614
PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624	024	224	624
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	034	234	634	034	234	634
PUR (UL/CSA), welding spark	054	254	654	054	254	654

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

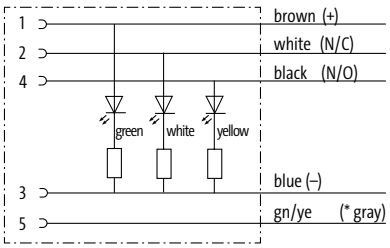
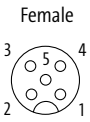
7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드	Female 스트레이트, LED 포함	Female 90° LED 내장
인증: c UL us *		
* UL/CSA 케이블 적용		
1 양식	**12251**	**12441**
인증		cULus
타입	5핀, 3 × LED (PNP)	5핀, 3 × LED (PNP)
	(NPN) 문의주십시오	(NPN) 문의주십시오
회로도		
접점 레이아웃		

(* for cable type 126, 732, 219, 619)

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	015	215 (219)	615 (619)	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	025	225	625	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	035 (126)	235	635 (732)	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	055	255	655	055	255	655

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
7 0 0 5	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.				
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

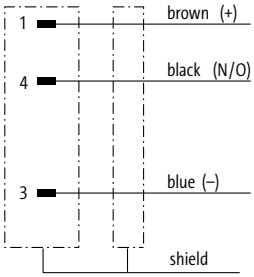
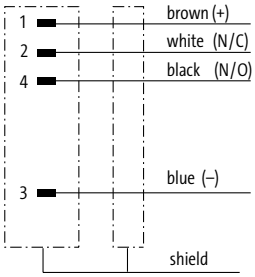
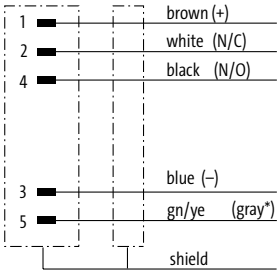
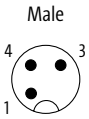
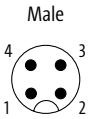
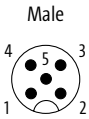
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Male
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**13061**	**13081**	**13101**
타입	3핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)	5핀, 쉴드 (shielded)
회로도			 (* for cable type 203, 603, 243, 643)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**		**피복 색상**	
와이어의 직경 0.34 mm²	회색	검정색	회색	검정색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	200	600	201	601	202 (203)	602 (603)
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	240	640	241	641	242 (243)	642 (643)

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

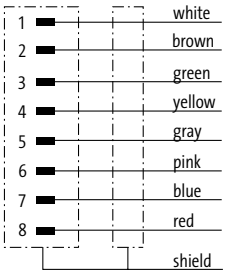
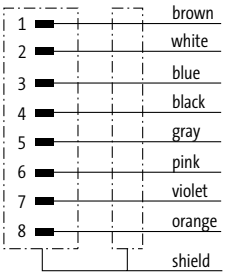
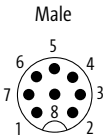
M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

Male
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	17081	17081
타입	8핀, 쉴드	8핀, 쉴드
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		204			205	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		291	717		294	715

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

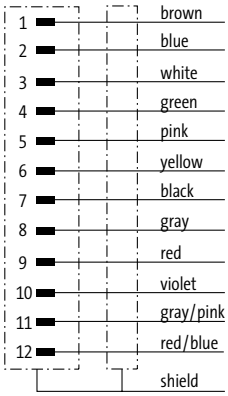
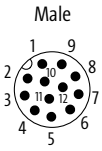
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드	Male 스트레이트

인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1	**양식**	**19301**
	타입	**12핀, 쉴드 (shielded)**
	회로도	
	접점 레이아웃	
2	**케이블 종류**	**피복 색상**
	Wire 직경 0.14 mm²	검정색
	PVC (UL/CSA)	703
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	706
3	**케이블 길이**	
	1.5 m	**0150**
	3.0 m	**0300**
	5.0 m	**0500**
	7.5 m	**0750**
	10.0 m	**1000**
	기술 정보	
	작동 전압	max. 30 V AC/DC
	보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
	온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
	제품번호	
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – 1 9 3 0 1 – _ _ _ _ _ _ _
		1 양식 **2** 케이블 종류 **3** 케이블 길이
	주의	
		다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

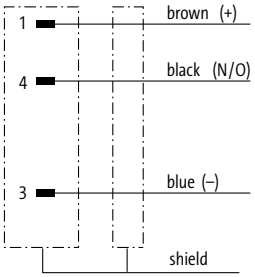
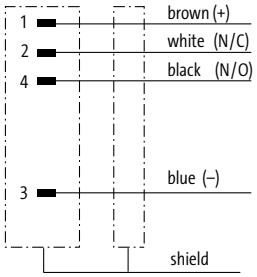
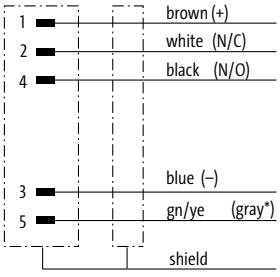
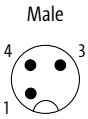
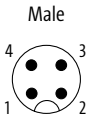
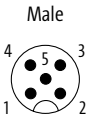
Male

90°

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	13121	13141	13161
타입	3핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)	5핀, 쉴드 (shielded)
회로도			 (* for cable type 203, 603, 243, 643)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류

	피복 색상		피복 색상		피복 색상	
와이어의 직경 0.34 mm²	회색	검정색	회색	검정색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	200	600	201	601	202 (203)	602 (603)
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	240	640	241	641	242 (243)	642 (643)

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

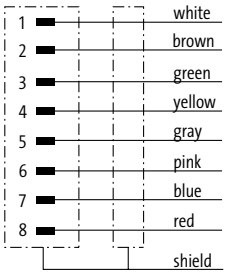
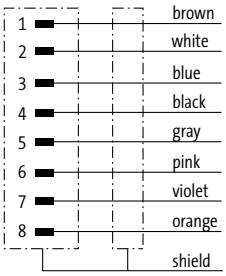
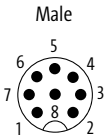
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Male
90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**17101**		**17101**
타입	8핀, 쉴드		8핀, 쉴드
회로도			
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.25 mm²		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		204			205	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		291	717		294	715

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000
기술 정보	
작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _
	1 양식 / 2 케이블 종류 / 3 케이블 길이
주의	
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

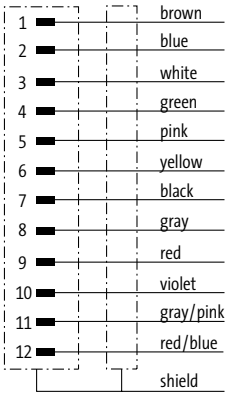
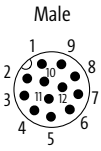
M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드	Male 90°

인증: c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식 — 19321

타입	12핀, 쉴드 (shielded)
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

Wire 직경 0.14 mm²	검정색
PVC (UL/CSA)	703
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	706

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	1 9 3 2 1	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

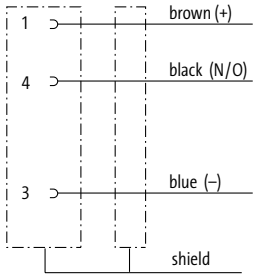
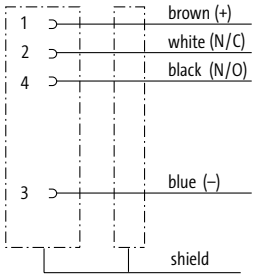
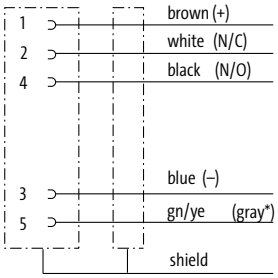
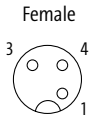
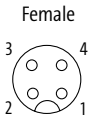
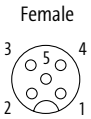
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Female
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**13181**	**13201**	**13221**
타입	3핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)	5핀, 쉴드 (shielded)
회로도			 (* for cable type 203, 603, 243, 643)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**			**피복 색상**	
와이어의 직경 0.34 mm²		회색	검정색		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		200	600		201	601		202 (203)	602 (603)
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		240	640		241	641		242 (243)	642 (643)

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**
기술 정보	
작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _
	1 양식 **2 케이블 종류** **3 케이블 길이**
주의	
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

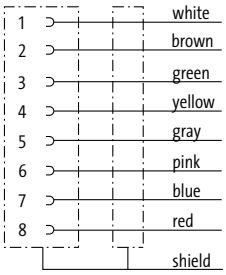
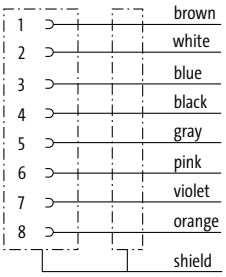
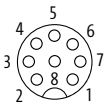
오픈엔드

Female
스트레이트

인증: c CSA US *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	17121	17121
타입	8핀, 쉴드	8핀, 쉴드
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		204			205	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		291	717		294	715

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

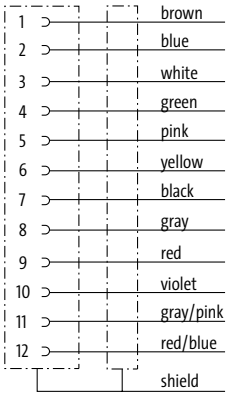
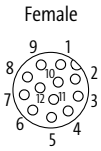
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드	Female 스트레이트

인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

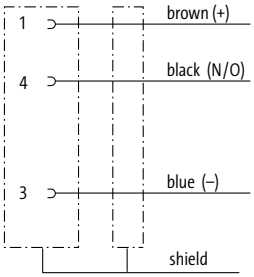
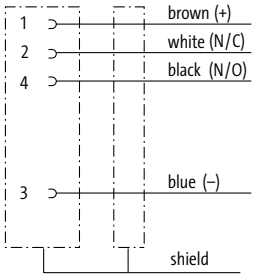
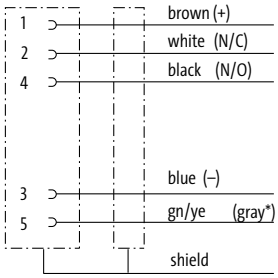
1	**양식**	**19341**
	타입	**12핀, 쉴드 (shielded)**
	회로도	
	접점 레이아웃	
2	**케이블 종류**	**피복 색상**
	Wire 직경 0.14 mm²	**검정색**
	PVC (UL/CSA)	**703**
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**706**
3	**케이블 길이**	
	1.5 m	**0150**
	3.0 m	**0300**
	5.0 m	**0500**
	7.5 m	**0750**
	10.0 m	**1000**
	기술 정보	
	작동 전압	max. 30 V AC/DC
	보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
	온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
	제품번호	
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – 1 9 3 4 1 – _ _ _ _ _ _ _
		1 양식 **2** 케이블 종류 **3** 케이블 길이
	주의	
		다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

Female
90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**13241**	**13261**	**13281**
타입	**3핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**5핀, 쉴드 (shielded)**
회로도			 (* for cable type 203, 603, 243, 643)
접점 레이아웃	Female	Female	Female

2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**		**피복 색상**	
와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**	**검정색**	**회색**	**검정색**	**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)	**200**	**600**	**201**	**601**	**202 (203)**	**602 (603)**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**240**	**640**	**241**	**641**	**242 (243)**	**642 (643)**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

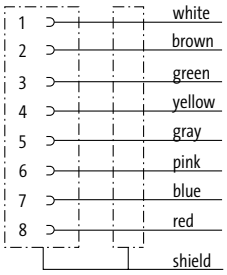
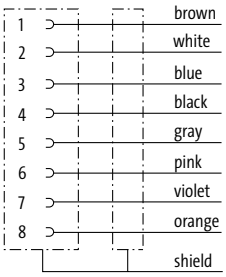
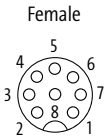
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

Female
90°

인증: c UL us Listed * c SA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**17141**	**17141**
타입	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.25 mm²		**회색**	**검정색**		**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)		**204**			**205**	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**291**	**717**		**294**	**715**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**
기술 정보	
작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _
	1 양식 **2 케이블 종류** **3 케이블 길이**
주의	
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

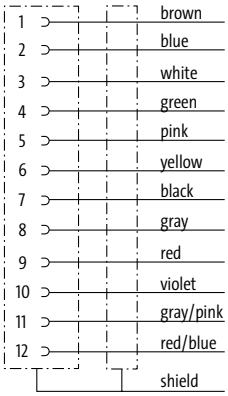
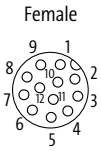
M12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드	Female
	90°

인증: c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식 — 19361

타입	12핀, 쉴드 (shielded)
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

Wire 직경 0.14 mm²	검정색
PVC (UL/CSA)	703
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	706

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	1 9 3 6 1	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

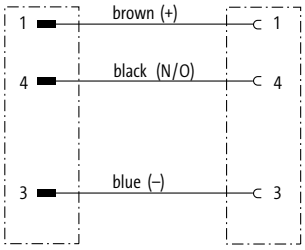
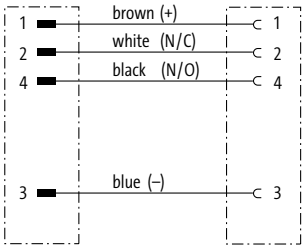
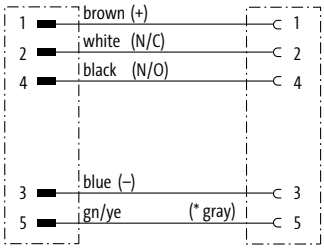
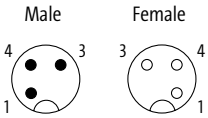
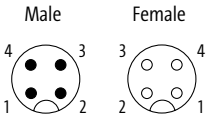
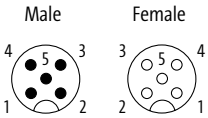
– M12 - M12

Male
스트레이트

Female
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**40001**	**40021**	**40041**
타입	**3핀**	**4핀**	**5핀**
회로도			 (* for cable type 126, 732, 219, 619)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655

3 케이블 길이	
0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 **2 케이블 종류** **3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

연결 케이블

– M12 - M12

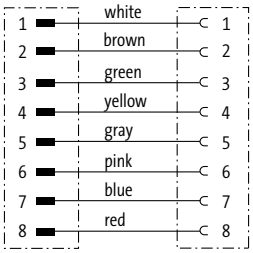
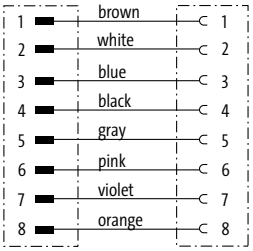
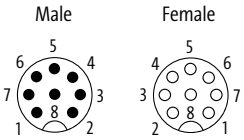
Male
스트레이트

Female
스트레이트

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	Male	Female
1 양식	**48001**	**48001**
타입	**8핀**	**8핀**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.25 mm²	**회색**	**검정색**	**노란색**		**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)	**207**	**607**			**208**	**608**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**292**	**722**	**114**		**295**	

3 케이블 길이

0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 **2** 케이블 종류 **3** 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

– M12 - M12

Male	**Female**
스트레이트	스트레이트

인증: c UL us *

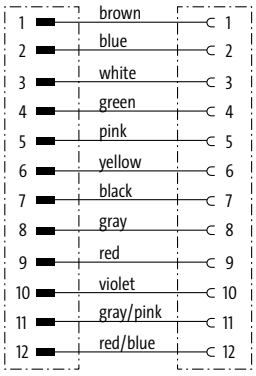
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

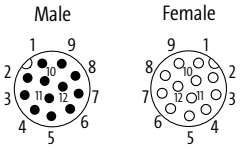
53001

타입	**12핀**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류

피복 색상

Wire 직경 0.14 mm²	**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)	**209**	**609**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**705**
와이어의 직경 0.25 mm²		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**301**	
PUR (UL/CSA), welding spark	**302**	

3 케이블 길이

0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7	0	0	0	–	5	3	0	0	1	–	_	_	_	_	_	_	_	_	_
7	0	0	5	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.															
											1 양식					**2 케이블 종류**			**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

연결 케이블

– M12 - M12

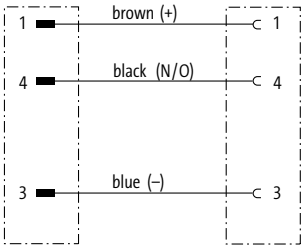
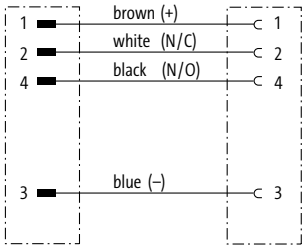
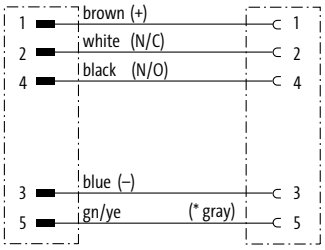
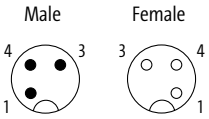
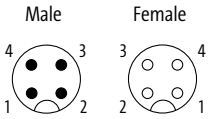
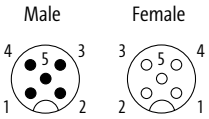
Male
스트레이트

Female
90°

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	40101	40121	40141
타입	3핀	4핀	5핀
회로도			 (* for cable type 126, 732, 219, 619)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655

3 케이블 길이

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

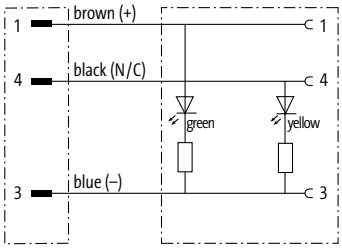
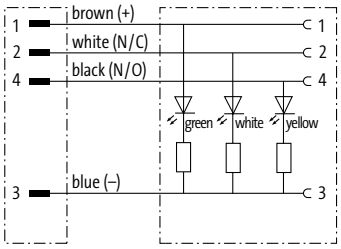
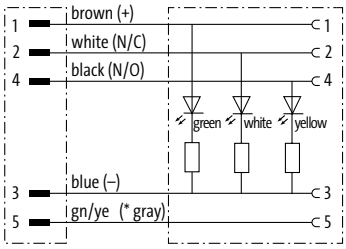
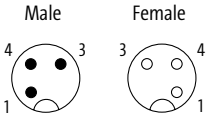
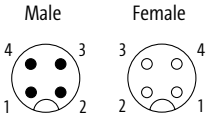
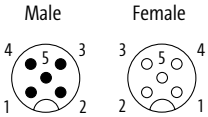
– M12 - M12

Male
스트레이트

Female
90° LED 내장

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**40321**	**40341**	**40361**
타입	3핀, 2 × LED (PNP) 내장 (NPN) 문의주십시오	4핀, 3 × LED (PNP) (NPN) 문의주십시오	5핀, 3 × LED (PNP) (NPN) 문의주십시오
회로도			 (* for cable type 126, 732, 219, 619)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655

3 케이블 길이	
0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보	
작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 **2** 케이블 종류 **3** 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

연결 케이블

– M12 - M12

Male
스트레이트

Female
90° LED 내장

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

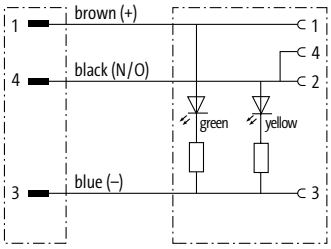
40381

타입

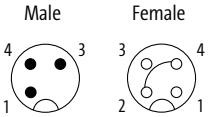
3핀, 2 × LED (PNP) 내장

(NPN) 문의주십시오

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류

피복 색상

와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653

3 케이블 길이

0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – 4 0 3 8 1 – _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 **2** 케이블 종류 **3** 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

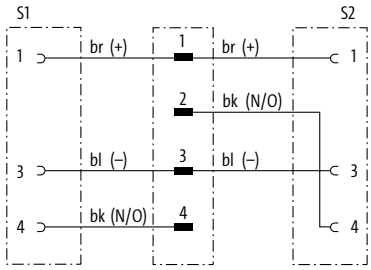
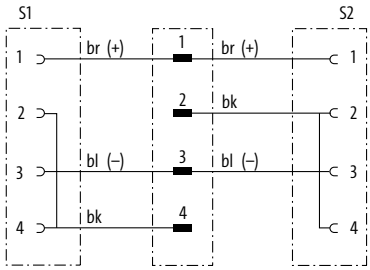
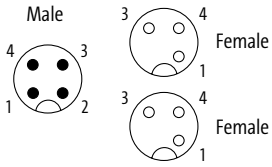
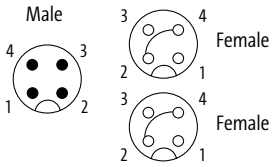
– M12 - M12

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

Y-커넥터
Male 스트레이트

Females
스트레이트

1 양식	**40701**	**40721**
타입	4/3핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	053	253	653

3 케이블 길이	
0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보	
작동 전압	max. 250 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

연결 케이블

– M12 - M12

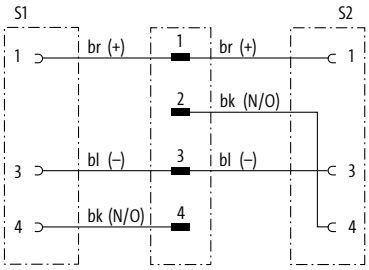
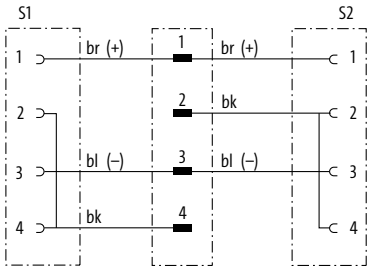
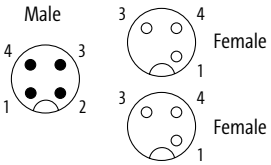
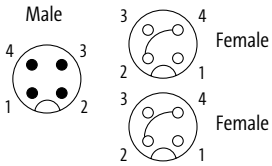
Y-커넥터
Male 스트레이트

Females
90°

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	40741	40761
타입	4/3핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	053	253	653

3 케이블 길이

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 2 케이블 종류 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

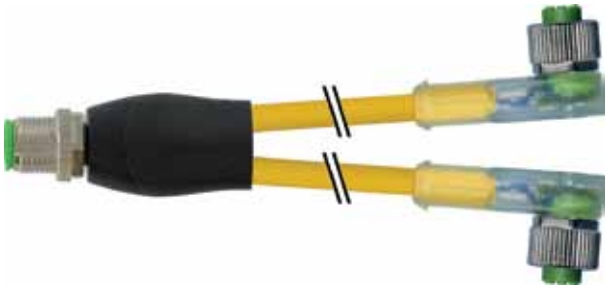
MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

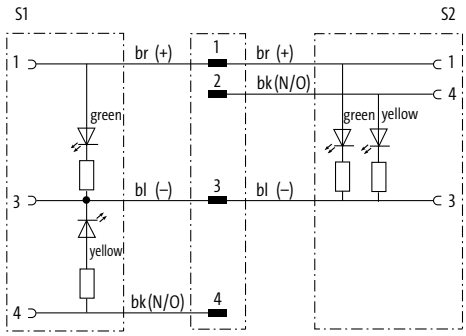
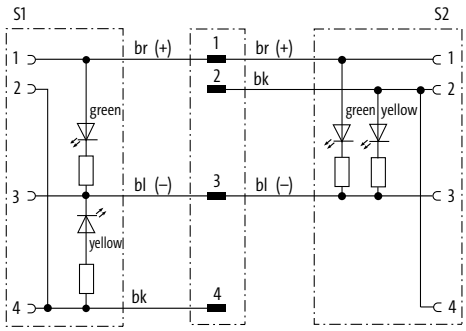
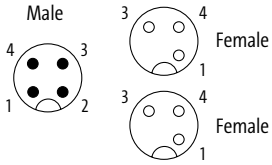
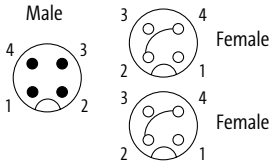
– M12 - M12

Y-커넥터
Male 스트레이트

Females
90° LED 내장



인증: c UL us Listed * c SA us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**40781**	**40801**
타입	4/3핀	4핀
	LED (황색/녹색)	LED (황색/녹색)
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	013	213	613	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	053	253	653

3 케이블 길이	
0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보	
작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

연결 케이블

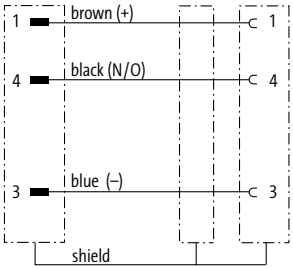
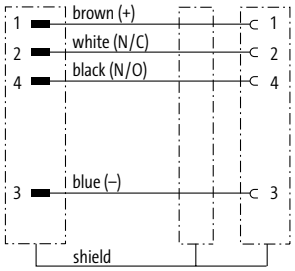
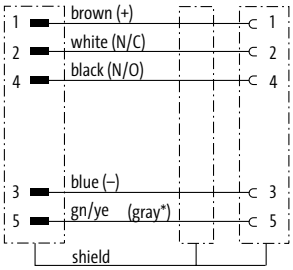
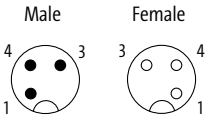
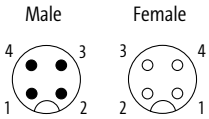
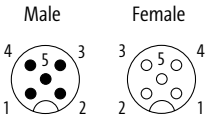
– M12 - M12

Male
스트레이트

Female
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**40481**	**40501**	**40521**
타입	**3핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**5핀, 쉴드 (shielded)**
회로도			 (* for cable type 203, 603, 243, 643)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²		회색	검정색		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		200	600		201	601		202 (203)	602 (603)
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		240	640		241	641		242 (243)	642 (643)

3 케이블 길이	
0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

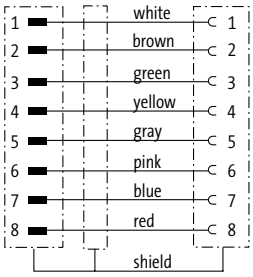
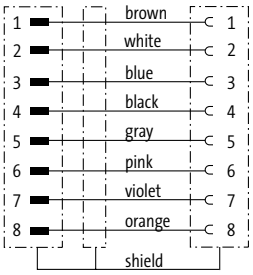
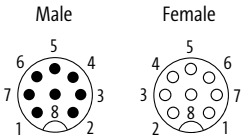
– M12 - M12

Male
스트레이트

Female
스트레이트

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**48041**	**48041**
타입	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.25 mm²		**회색**	**검정색**		**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)		**204**			**205**	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**291**	**717**		**294**	**715**

3 케이블 길이	
0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보	
작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

연결 케이블

– M12 - M12

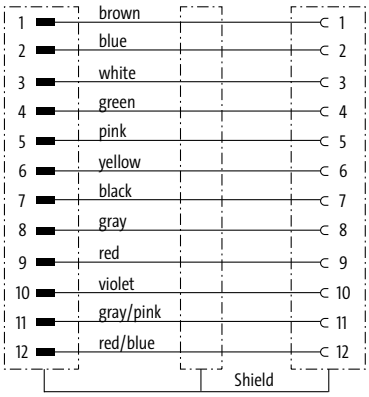
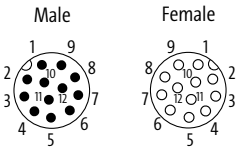
Male
스트레이트

Female
스트레이트

인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식 — 53301

타입	**12핀, 쉴드 (shielded)**
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

Wire 직경 0.14 mm²	**검정색**
PVC (UL/CSA)	**703**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**706**

3 케이블 길이

0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	5 3 3 0 1	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

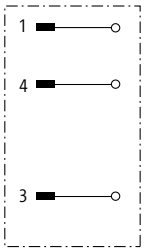
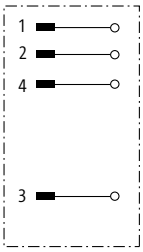
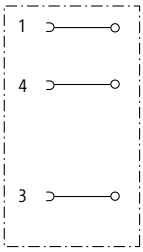
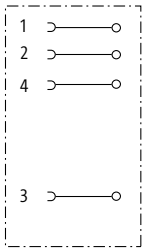
현장 배선용

– IDC 터미널

Male
스트레이트

Female
스트레이트

1 양식

	12461 me✖	12481 me✖	12581 me✖	12601 me✖
타입	**3핀**	**4핀**	**3핀**	**4핀**
회로도				
연결 가능한 와이어	**0.25...0.5 mm²**			
접점 레이아웃	Male	Male	Female	Female

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
연결 가능한 와이어	0.25...0.5 mm² (전선 직경 최소 0.1 mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...5.1 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	1.2...1.6 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
재연결 (선)	10
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	– _____	– 000	0000
7005	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.		

1 양식

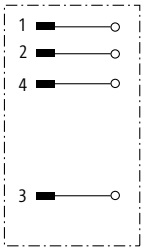
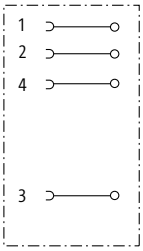
주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

– IDC 터미널

	Male 스트레이트, compact	**Female** 스트레이트, compact
1 양식	**12491** me✖	**12611** me✖
인증	**cURus**	
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
연결 가능한 와이어	**0.14...0.34 mm²**	
접점 레이아웃	Male 	Female

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
연결 가능한 와이어	0.14...0.34 mm² (전선 직경 최소 0.1mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	2.9...5.1 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	1.0...1.6 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
재연결 (선)	10
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

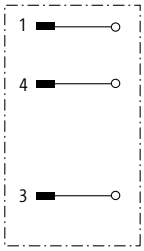
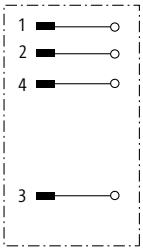
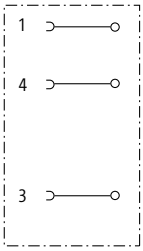
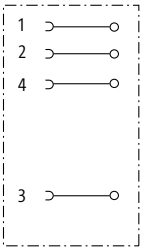
다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– IDC 터미널

	Male 90°		Female 90°	
1 양식	**12541** me✖	**12561** me✖	**12661** me✖	**12681** me✖
인증		cURus		
타입	3핀	4핀	3핀	4핀
회로도				
연결 가능한 와이어	0.25...0.5 mm²			
접점 레이아웃	Male	Male	Female	Female

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
연결 가능한 와이어	0.25...0.5 mm² (전선 직경 최소 0.1 mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...5.1 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	1.2...1.6 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
재연결 (선)	10
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	– ____	– 000	0000
7005	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.		

1 양식

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

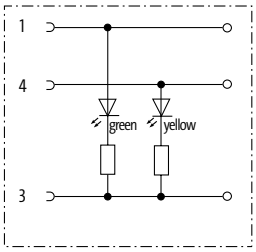
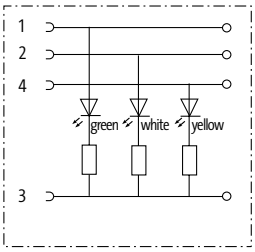
현장 배선용

– IDC 터미널

Female

90° LED 내장

1 양식

	12671 me✖	12691 me✖
타입	**3핀, 2 × LED (PNP) 내장**	**4핀, 3 × LED (PNP)**
회로도		
연결 가능한 와이어	**0.25...0.5 mm²**	
접점 레이아웃	Female	Female

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
접점당 동작전류	max. 4 A
연결 가능한 와이어	0.25...0.5 mm² (전선 직경 최소 0.1 mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...5.1 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	1.2...1.6 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
재연결 (선)	10
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0	
7 0 0 5	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.			

1 양식

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

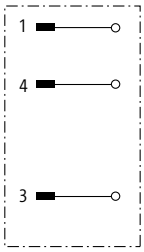
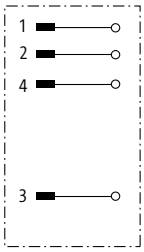
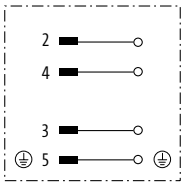
현장 배선용

– IDC 터미널

Male

스트레이트

1 양식

	12501 me✖	12521 me✖	12515 me✖
타입	**3핀**	**4핀**	**4핀**
회로도			
연결 가능한 와이어	**0.5...1.0 mm²**		
접점 레이아웃	Male	Male	Male

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
연결 가능한 와이어	0.5...1.0mm² (전선 직경 최소 0.1 mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	5.5...8 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	1.6...2.0 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
재연결 (선)	10
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	– _____	– 000	0000
7005	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.		

1 양식

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

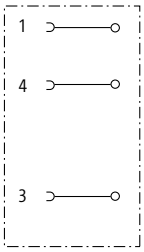
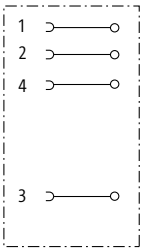
M12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

– IDC 터미널

Female

스트레이트

1 양식	**12621** me✖	**12641** me✖
타입	**3핀**	**4핀**
회로도		
연결 가능한 와이어	**0.5...1.0 mm²**	
접점 레이아웃	Female	Female

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
연결 가능한 와이어	0.5...1.0mm² (전선 직경 최소 0.1 mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	5.5...8 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	1.6...2.0 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
재연결 (선)	10
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
7 0 0 5	M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.		

1 양식

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

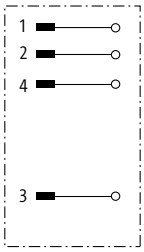
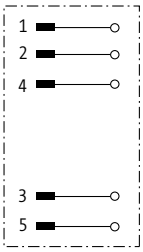
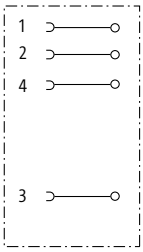
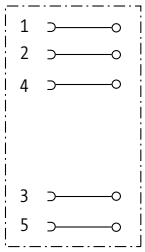
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– 스크류 터미널

인증: c UL us

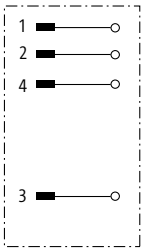
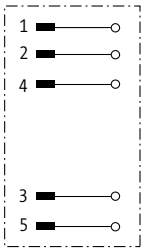
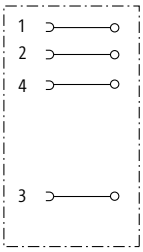
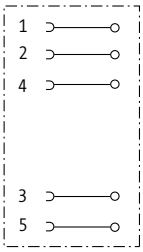
	Male 스트레이트		**Female** 스트레이트	
1 양식	**12701** me✖	**12721** me✖	**12901** me✖	**12921** me✖
타입	**4핀**	**5핀**	**4핀**	**5핀**
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**4...6 mm**			
접점 레이아웃	Male 	Male 	Female 	Female
기술 정보				
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A			
연결 가능한 와이어	max. 0.75 mm²			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...6 mm			
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-40...+85 °C			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
		1 양식		
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오.			

M12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

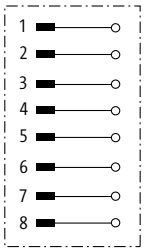
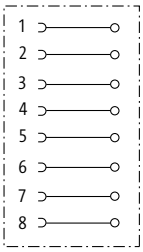
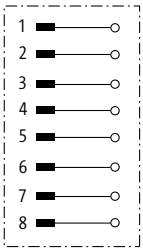
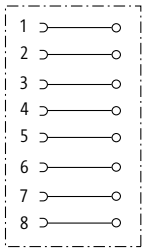
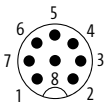
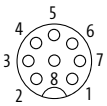
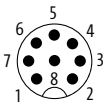
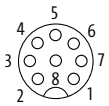
– 스크류 터미널

인증: c UL us

	Male 스트레이트		Female 스트레이트	
1 양식	**12741 me✖**	**12761 me✖**	**12941 me✖**	**12961 me✖**
타입	**4핀**	**5핀**	**4핀**	**5핀**
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**6...8 mm**			
접점 레이아웃	Male 	Male 	Female 	Female
기술 정보				
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A			
연결 가능한 와이어	max. 0.75 mm²			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	6...8 mm			
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-40...+85 °C			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
		1 양식		
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오.			

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용 – 스크류 터미널 인증: c UL us	Male 스트레이트	Female 스트레이트	Male 90°	Female 90°
1 양식	**17301** me✖	**17321** me✖	**17311** me✖	**17331** me✖
타입	8핀	8핀	8핀	8핀
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	6...8 mm			
접점 레이아웃	Male 	Female 	Male 	Female 

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 2 A
연결 가능한 와이어	max. 0.5 mm²
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	6...8 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-40...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

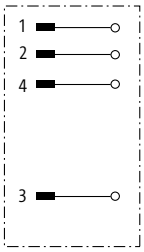
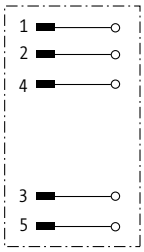
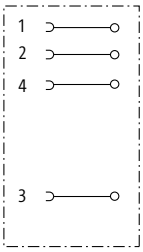
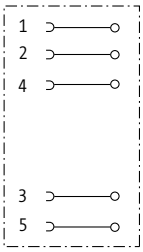
다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

– 스크류 터미널

인증: c UL us

	Male 90°		Female 90°	
1 양식	**12821 me✖**	**12841 me✖**	**12981 me✖**	**13001 me✖**
타입	**4핀**	**5핀**	**4핀**	**5핀**
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**4...6 mm**			
접점 레이아웃	Male 	Male 	Female 	Female
기술 정보				
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A			
연결 가능한 와이어	max. 0.75 mm²			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...6 mm			
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-40...+85 °C			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
		1 양식		
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오.			

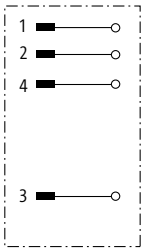
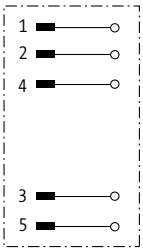
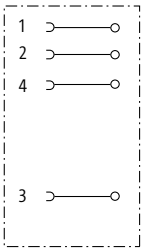
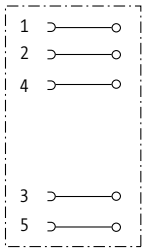
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– 스크류 터미널

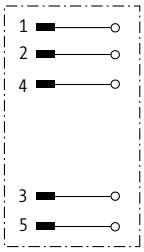
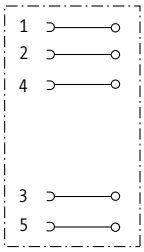
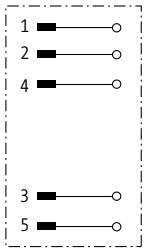
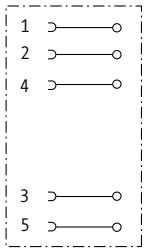
인증: cULus

	Male 90°		Female 90°	
1 양식	**12861** me✖	**12881** me✖	**13021** me✖	**13041** me✖
타입	**4핀**	**5핀**	**4핀**	**5핀**
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**6...8 mm**			
접점 레이아웃	Male 	Male 	Female 	Female
기술 정보				
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A			
연결 가능한 와이어	max. 0.75 mm²			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	6...8 mm			
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-40...+85 °C			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 –	_ _ _ _ _ –	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용 – 스크류 터미널	Male 스트레이트	Female 스트레이트	Male 90°	Female 90°
인증: c UL us Listed				
1 양식	**12731** me✖	**12931** me✖	**12851** me✖	**13011** me✖
타입	5핀	5핀	5핀	5핀
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	2.5...8.0 mm			
접점 레이아웃	Male 	Female 	Male 	Female

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 7.5 A (+40 °C; 1.5 mm²)
연결 가능한 와이어	max. 1.5 mm²
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	2.5...8.0 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm (0.6Nm 토크)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-30...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

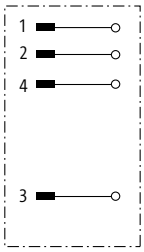
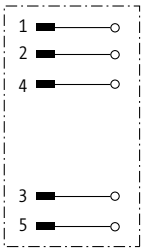
M12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

– 스크류 터미널

Y-커넥터

Male 스트레이트

1 양식	**12781** me✖	**12801** me✖
타입	**4핀**	**5핀**
회로도		
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**2.1...3/4...5 mm**	
접점 레이아웃	Male	Male

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	
연결 가능한 와이어	max. 0.75 mm²	
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	2.1...3/4...5 mm (케이블 2개용)	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+85 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

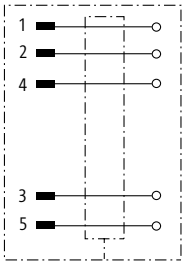
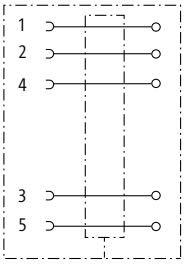
주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

– 스크류 터미널

	Male 스트레이트		**Female** 스트레이트	
1 양식	**13301 me✖**	**13321 me✖**	**13381 me✖**	**13401 me✖**
인증		**cURus**		**cURus**
타입	**5핀, 쉴드 (shielded)**	**5핀, 쉴드 (shielded)**	**5핀, 쉴드 (shielded)**	**5핀, 쉴드 (shielded)**
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**4...6 mm**	**6...8 mm**	**4...6 mm**	**6...8 mm**
접점 레이아웃	Male 		Female 	

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC			
접점당 동작전류	max. 4 A			
연결 가능한 와이어	max. 0.75 mm²			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
하우징	황동, 니켈 도금			
온도 범위	-40...+85 °C			

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

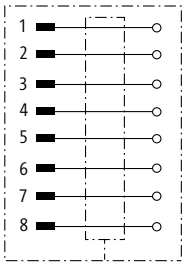
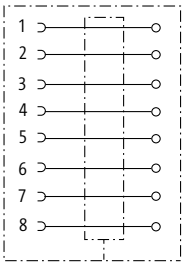
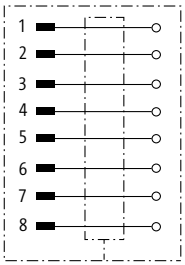
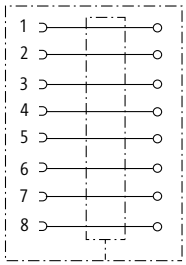
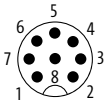
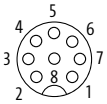
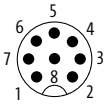
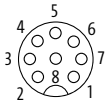
M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– 스크류 터미널

인증: c UL us

	Male 스트레이트	Female 스트레이트	Male 90°	Female 90°
1 양식	**17341** me✖	**17361** me✖	**17351** me✖	**17371** me✖
타입	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**6...8 mm**			
접점 레이아웃	Male 	Female 	Male 	Female 

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 2 A
연결 가능한 와이어	max. 0.5 mm²
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	6...8 mm
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
하우징	황동, 니켈 도금
온도 범위	-40...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

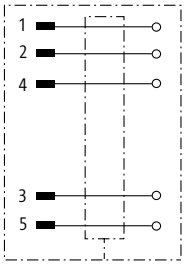
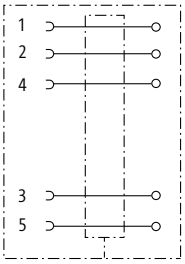
주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

– 스크류 터미널

	Male 90°		Female 90°	
1 양식	**13341 me✖**	**13361 me✖**	**13421 me✖**	**13441 me✖**
인증				cURus
타입	5핀, 쉴드 (shielded)	5핀, 쉴드 (shielded)	5핀, 쉴드 (shielded)	5핀, 쉴드 (shielded)
회로도				
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
접점 레이아웃	Male		Female	

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC			
접점당 동작전류	max. 4 A			
연결 가능한 와이어	max. 0.75 mm²			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
하우징	황동, 니켈 도금			
온도 범위	-40...+85 °C			

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

M12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

라벨링 액세서리			제품번호
	쉽게 탈부착이 가능한 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4...6.5 mm)	**7000-99004-0000000**
	스냅방식의 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4.2...5.6 mm)	**7000-99005-0000000**
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (5...7 mm)	**7000-99006-0000000**
	ACS 라벨 플레이트		
	직접 마킹가능 (4 × 18mm)		**7000-99002-0000000**
	색깔 링 M8/M12		
	황색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V011002**
	아연 황	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V011018**
	적색/주황색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V012008**
	적색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V013020**
	보라	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V014003**
	보라색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V014006**
	청색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V015005**
	녹색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V016018**
	회색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V017035**
	백색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V019003**
	검정색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V019004**

설치 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99102-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99109-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 직접 연결용 (IDC 방식)	**7000-99094-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 스크류 터미널에 직접 연결	**7000-99103-0000000**
	M12 고정 클립		
	플라스틱		**7000-99045-0000000**

M12 원형 플러그 커넥터

마감용 액세서리			제품번호
	튜브 아답터		
	후렉시블 튜브에 설치 (size 13mm)	케이블 직경 (4...7 mm)	**7000-99081-0000000**

연결 액세서리			제품번호
	범용 홀더		
	modular	M8 M12	**7000-99801-0000000**
	범용 홀더		
	modular	M12 Y-커넥터 M12	**7000-99811-0000000**
	플랜지 M12 female, 미리 결선된 0.2m		
	스트레이트, A-coded, 4핀		**7000-13501-9710020**
	스트레이트, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen	**7000-13521-9720020**
	스트레이트, A-coded, 8핀		**7000-17161-9730020**
	플랜지 M12 female, 미리 결선된 0.2m		
	스트레이트, A-coded, 4핀		**7000-13541-9710020**
	스트레이트, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen	**7000-13561-9720020**
	스트레이트, A-coded, 8핀		**7000-17181-9730020**

T-커플러 M8, M12, 7/8“
다재다능한 아답터

- 공간을 줄이는 슬림라인
- 배선작업을 최소화
- 다양한 구성

완벽한 시스템 설치를 위한 T 커플러

최근 시스템 구성 시 센서가 많이 설치되는 추세이고, 따라서 배선작업도 많아지고 있습니다.

T 커플러를 사용하여 케이블의 숫자를 줄일 수 있고, 각 어플리케이션에 따라 입출력을 조합할 수 있습니다. 슬림한 디자인으로 여러개의 M12 포트를 Cube 모델에 연결도 가능합니다. 토크렌치를 사용하여 좁은 공간에서도 IP67 등급에 맞게 설치할 수 있습니다.

슬림한 형태의 Female 스크류 터미널 제품이 새롭게 선보이며, 좀 더 쉽고 안전한 구성을 할 수 있습니다.

T-커플러

M8 male
T-커플러
T-커플러 (Nano)

M8 female
T-커플러
T-커플러 (Nano)

3.3.1 페이지

M12 male
T-커플러

M12 female
T-커플러

3.3.2 페이지

M12 female
T-커플러
• Industrial Ethernet

M12 male/M12 female
T-커플러

3.3.4 페이지

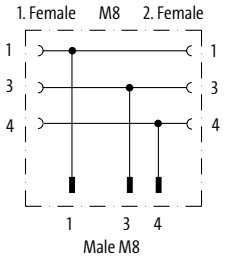
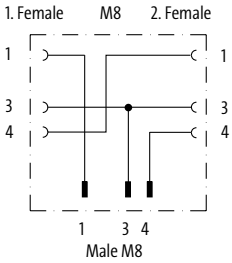
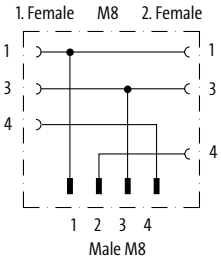
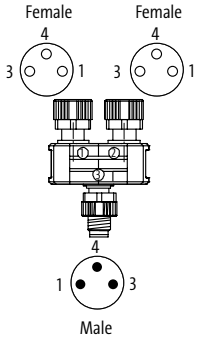
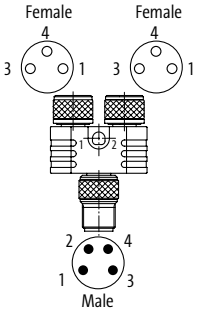
7/8" male
T-커플러

7/8" female
T-커플러

3.3.5 페이지

T-커플러 M8, M12, 7/8"

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M8 - M8	T-커플러 Male 스트레이트 - female 스트레이트		T-커플러 (Nano) Male 스트레이트 - female 스트레이트
1 양식	**88611**	**88621**	**88602**
인증	cULus	cULus	
타입	3핀	3핀	3/4핀
	병렬 연결	직렬 연결	분배기능 (NO)
회로도			
접점 레이아웃			
기술 정보			
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC		max. 32 V AC/DC
정격 서지 전압	1.5 kV		0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A		max. 2 A
포트 잠금	나사 M8 × 1mm (추천 토르크 0.4Nm) 직접 체결		나사 M8 × 1mm, 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C		-30...+80 °C
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _ – 0 0 0	0 0 0 0
		1 양식	
주의			
	다른 버전은 문의해 주십시오.		

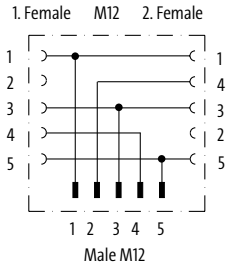
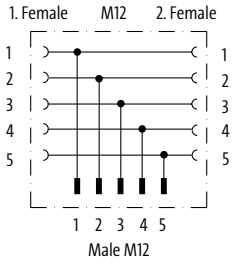
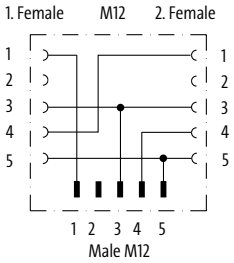
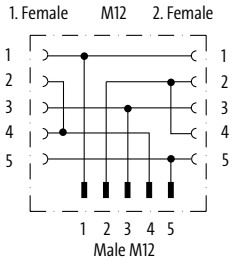
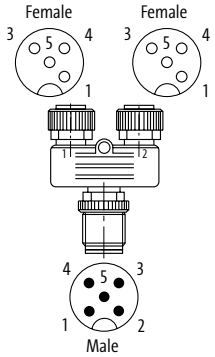
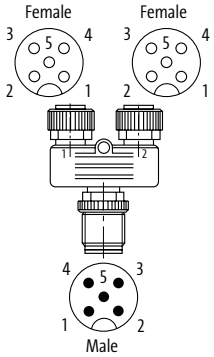
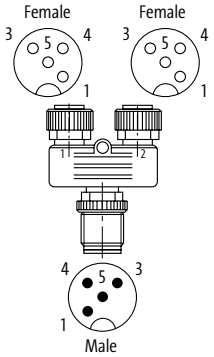
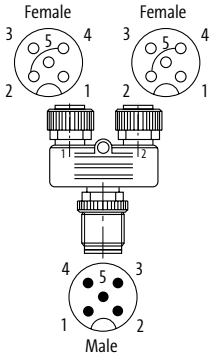
T-커플러 M8, M12, 7/8"

M12 - M12

T-커플러

Male 스트레이트 - female 스트레이트

인증: c UL us Listed

1 양식	41121	41141	41161	41181
타입	5핀 분배기능 (NO)	5핀 병렬 연결	4핀 직렬 연결	5핀 분배기능 (NO)
회로도				
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC
동작전압(UL 인증)	30 V AC/DC
정격 서지 전압	1.5 kV
접점당 동작전류	max. 4 A
재질 그룹	IEC 60664-1, category I
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm (0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
Locking 재질	아연 다이케스팅, 무광택 니켈 도금
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

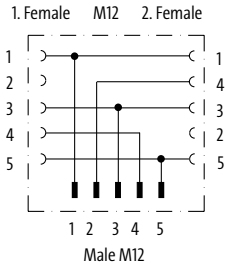
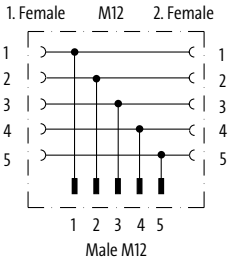
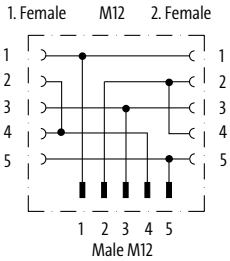
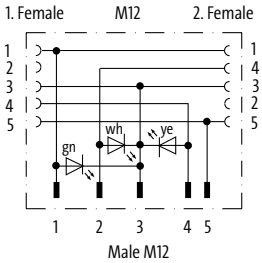
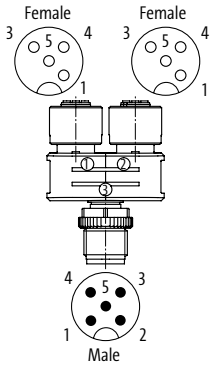
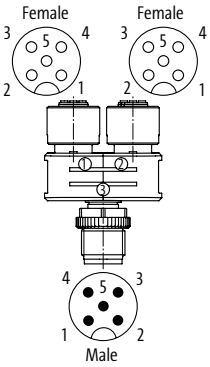
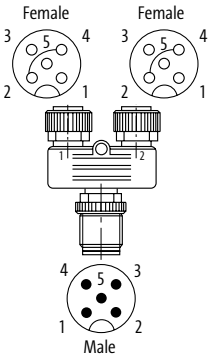
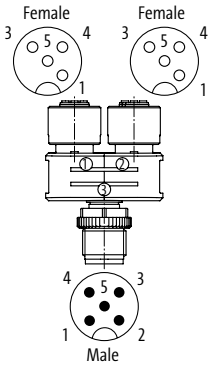
T-커플러 M8, M12, 7/8"

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 - M12

인증: c UL us Listed

	T-커플러 (슬림형) Male 스트레이트 - female 스트레이트			**T-커플러 (슬림형)** Male 스트레이트 - female 스트레이트 LED 포함

1 양식	**41131**	**41151**	**41191**	**41135**
타입	5핀 분배기능 (NO)	5핀 병렬 연결	5핀 분배기능 (NO)	5핀, 3 × LED (PNP) 분배기능 (NO)
회로도				
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC			24 V DC ±25%
동작전압(UL 인증)	30 V AC/DC			30 V DC
정격 서지 전압	1.5 kV			0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A			
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm (0.6Nm 토크) 직접 체결			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C			

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

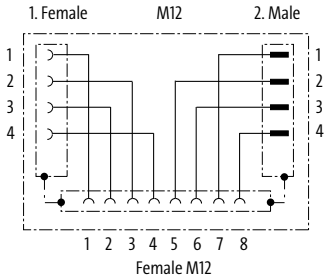
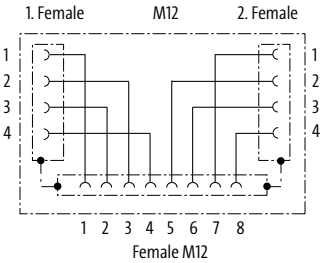
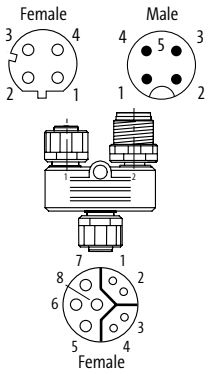
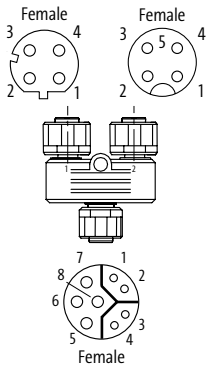
주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

T-커플러 M8, M12, 7/8"

Industrial Ethernet

– M12 - M12

	T-커플러 Female 스트레이트-male/ female 스트레이트	**T-커플러** Female 스트레이트 - female 스트레이트
1 양식	**47301**	**47311**
타입	**4/8핀, 쉴드케이블** **Y-coded, D-coded** **분배기능 (NO)**	**4/8핀, 쉴드케이블** **Y-coded, D-coded** **분배기능 (NO)**
회로도		
접점 레이아웃		

기술 정보

작동 전압	max. 30 V DC
정격 서지 전압	0.8 kV
접점당 동작전류	4 A (Power), 0.5 A (Data)
재질 그룹	IEC 60664-1, category I
전송 파라미터	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)
전송 속도	to 100 Mbit/s Full Duplex
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm (0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP54 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
Locking 재질	아연 다이케스팅, 무광택 니켈 도금
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

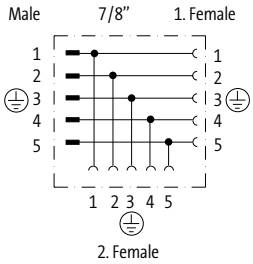
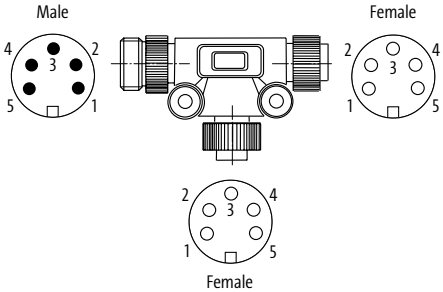
다른 버전은 문의해 주십시오.

MURR ELEKTRONIK
stay connected

7/8"- 7/8"

T-커플러

Female 스트레이트-male/ female 스트레이트

1 양식	**50061**
타입	**5핀** **병렬 연결**
회로도	
접점 레이아웃	

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 8 A
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
Locking 재질	아연 다이케스팅
온도 범위	-20...+80 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	-	50061	-	000	0000
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

T-커플러 M8, M12, 7/8"

설치 액세서리			제품번호
	홀딩 플레이트		
	T-커플러용 M12 (SlimLine)	설치용 브라켓 포함	**7000-99062-0000000**
	설치 크램프		
			7000-99063-0000000

플랜지 커넥터

다양한 요구에 대한 해답

- **몰드 처리된 PVC 또는 PP 와이어**
- **비틀림 방지 보호 기능으로 편리하게 조립가능**
- **전면 및 후면 장착**

고객의 요구에 맞는 폭넓은 제품군

무어일렉트로닉은 다양한 종류의 M12 플랜지커넥터 제품군으로, 수 많은 어플리케이션에 적합한 솔루션을 제공합니다. 완벽하게 몰드처리 되어 높은 단락 안전성을 보장할 수 있고, 회전 방지 기능이 있어 설치가 매우 쉽습니다.

혹시, 어플리케이션에 적당한 제품을 찾을 수 없으신가요? **shop.murrelektronik.com** 으로 접속하시면, 식음료 산업용 VA4 스테인리스스틸 제품등 여러 제품들을 보실 수 있습니다.

M8

Male/female
- 3핀
- 4핀

3.4.1 페이지

M12

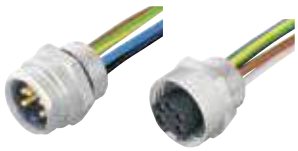
Male/female
- 3핀
- 4핀
- 5핀
- 8핀

3.4.2 페이지

제어반 인입 시스템
Male/female (쉴드)
- 5핀
- 6핀
- 8핀

3.4.12 페이지

파워



7/8“
Male/female
- 5핀

3.4.4 페이지

M12파워
Male/female
- 4핀
- 5핀

3.4.5 페이지

MQ15 X-Power
Male/female
- 4핀
- 6핀

3.4.8 페이지

MQ15 X-Power
Male/female
- 4핀
- 6핀

3.4.10 페이지

플랜지 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

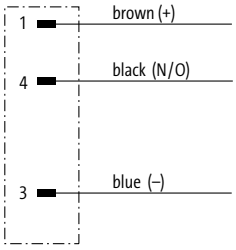
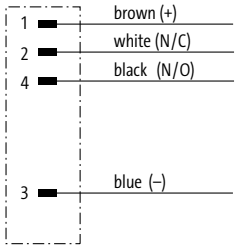
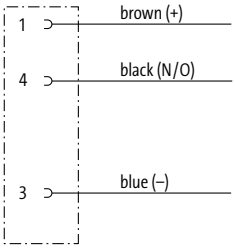
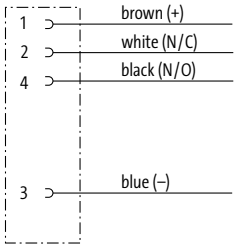
다중강선

– M8

인증:

플랜지 male
전면부 설치

플랜지 female
전면부 설치

1 양식	**08552**	**08562**	**08571**	**08581**
타입	**3핀**	**4핀**	**3핀**	**4핀**
회로도				
접점 레이아웃	Male	Male	Female	Female
2 와이어				
와이어의 직경 0.25 mm²	**여러색**	**여러색**	**여러색**	**여러색**
PP	**970**	**969**	**970**	**969**
PVC	**910**	**911**	**910**	**911**
육각 너트 M8 × 0.5	**7000-08591-0000000**			
3 와이어 길이				
0.2 m	**0020**			
0.5 m	**0050**			
1.0 m	**0100**			
기술 정보				
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 –	_ _ _ _ _ –	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식	**2 와이어**	**3 와이어 길이**
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오.			

플랜지 커넥터

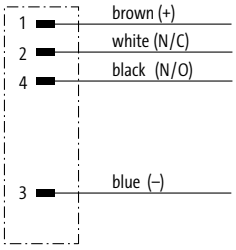
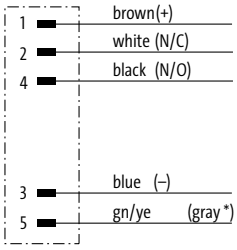
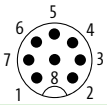
다중강선

– M12

플랜지 male

전면부 설치

인증:

1 양식	**13501**	**13521**	**17161**
타입	**4핀**	**5핀**	**8핀**
회로도		 (* for cable type 902 and 972)	
접점 레이아웃	Male	Male	Male 
2 와이어			
와이어의 직경 0.34 mm²	**여러색**	**여러색**	**여러색**
PUR		**975 (972)**	
PVC	**901**	**902**	
PP	**971**		
와이어의 직경 0.25 mm²			
PP			**973**
PVC			**903**
육각 너트 M16 × 1.5	**7000-13581-0000000**		
3 와이어 길이			
0.2 m	**0020**		
0.5 m	**0050**		
1.0 m	**0100**		
기술 정보			
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C		
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _		_ _ _ _
		1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

플랜지 커넥터

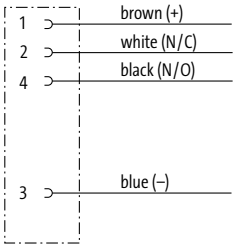
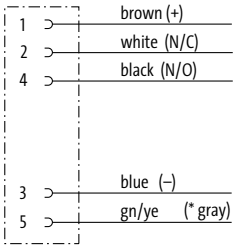
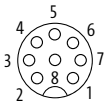
MURR ELEKTRONIK
stay connected

다중강선

– M12

플랜지 female
전면부 설치

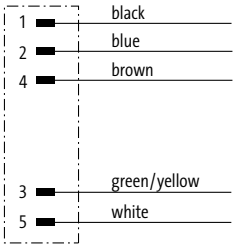
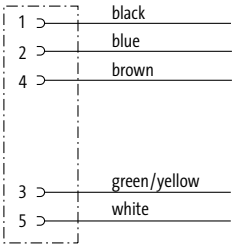
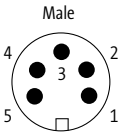
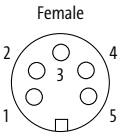
인증: UL

1 양식	**13541**	**13561**	**17181**
타입	**4핀**	**5핀**	**8핀**
회로도		 (* for cable type 902, 972)	
접점 레이아웃	Female	Female	Female 
2 와이어			
와이어의 직경 0.34 mm²	**여러색**	**여러색**	**여러색**
PUR		**975 (972)**	
PVC	**901**	**902**	
PP	**971**		
와이어의 직경 0.25 mm²			
PP			**973**
PVC			**903**
3 와이어 길이			
0.2 m	**0020**		
0.5 m	**0050**		
1.0 m	**0100**		
기술 정보			
작동 전압	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C		
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _		_ _ _ _
		1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

플랜지 커넥터

다중강선 – 7/8"	플랜지 male 전면부 설치	플랜지 female 전면부 설치
1 양식	**78341**	**78381**
타입	**5핀**	**5핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 와이어		
5 × AWG18	**여러색**	**여러색**
PVC	**978**	**978**
육각 너트 PG 13.5	**7000-78391-0000000**	
3 와이어 길이		
0.2 m	**0020**	
0.5 m	**0050**	
1.0 m	**0100**	
기술 정보		
작동 전압	max. 300 V AC/DC	
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오.	

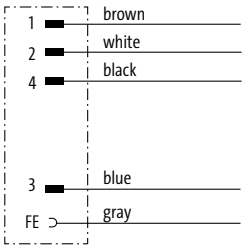
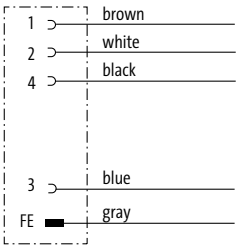
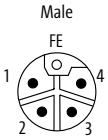
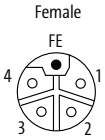
플랜지 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

다중강선

– M12 Power

인증:

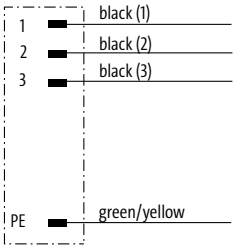
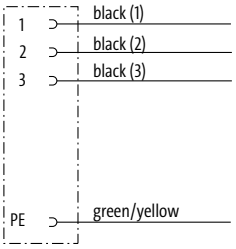
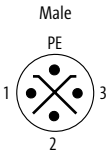
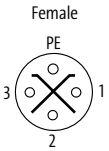
	플랜지 male 전면부 설치	**플랜지 female** 전면부 설치
1 양식	**P4281**	**P4291**
타입	**5핀** **L-coded**	**5핀** **L-coded**
회로도		
접점 레이아웃		
2 와이어		
와이어의 직경 1.5 mm²	**여러색**	**여러색**
PUR	**980**	**980**
3 와이어 길이		
0.2 m	**0020**	
0.5 m	**0050**	
1.0 m	**0100**	
기술 정보		
작동 전압	max. 63 V AC/DC	
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오.	

플랜지 커넥터

다중강선

– M12 Power

인증: c UL us

	플랜지 male	플랜지 female
	전면부 설치	전면부 설치
1 양식	**P6281**	**P6291**
타입	**4핀**	**4핀**
	S-coded	**S-coded**
회로도		
접점 레이아웃		
2 와이어		
와이어의 직경 1.5 mm²	**여러색**	**여러색**
mPPE	**940**	**940**
3 와이어 길이		
0.2 m	**0020**	
0.5 m	**0050**	
1.0 m	**0100**	
1.5 m	**0150**	
기술 정보		
작동 전압	max. 630 V AC/DC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오.	

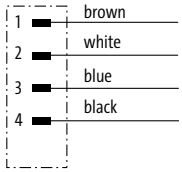
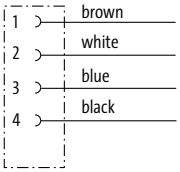
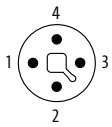
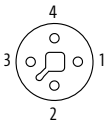
플랜지 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

다중강선

– M12 Power

인증: c UL us

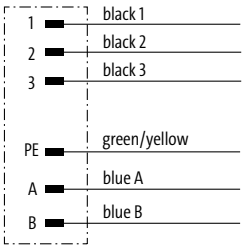
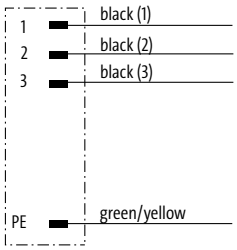
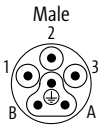
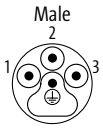
	플랜지 male 전면부 설치	**플랜지 female** 전면부 설치
1 양식	**P7281**	**P7291**
타입	**4핀** **T-coded**	**4핀** **T-coded**
회로도		
접점 레이아웃	Male 	Female 
2 와이어		
와이어의 직경 1.5 mm²	**여러색**	**여러색**
PVC	**941**	**941**
3 와이어 길이		
0.2 m	**0020**	
0.5 m	**0050**	
1.0 m	**0100**	
기술 정보		
작동 전압	max. 63 V AC/DC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오.	

플랜지 커넥터

다중강선

– MQ15 X-Power

플랜지 male
전면부 설치

1 양식	**P8181**	**P8081**	**P8081**
타입	**6핀**	**4핀**	**4핀**
	max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	**동작 전류: 최대 13 A**	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도			
접점 레이아웃			
2 와이어			
Wire 직경 2.5 mm²	**여러색**	**여러색**	**여러색**
PVC (UL)	**P80**		**P82**
와이어의 직경 1.5 mm²			
PVC (UL)		**P81**	
3 와이어 길이			
0.25 m	**0025**		
0.5 m	**0050**		
1.0 m	**0100**		
기술 정보			
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-40...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)		
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _**		**_ _ _ _**
		1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**

주의

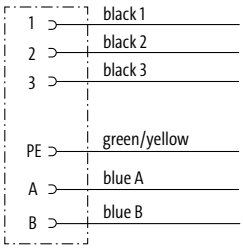
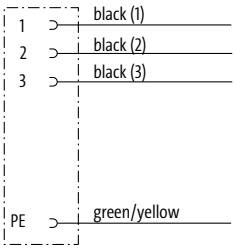
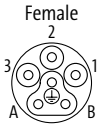
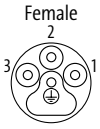
다른 버전은 문의해 주십시오.

플랜지 커넥터

다중강선

– MQ15 X-Power

플랜지 female
전면부 설치

1 양식	**P8191**	**P8091**
타입	**6핀**	**4핀**
	max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	**동작 전류: 최대 13 A**
회로도		
접점 레이아웃		
2 와이어		
Wire 직경 2.5 mm²	**여러색**	**여러색**
PVC (UL)	**P80**	
와이어의 직경 1.5 mm²		
PVC (UL)		**P81**
3 와이어 길이		
0.25 m	**0025**	
0.5 m	**0050**	
1.0 m	**0100**	
기술 정보		
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	-40...+90 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오.	

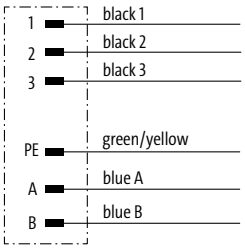
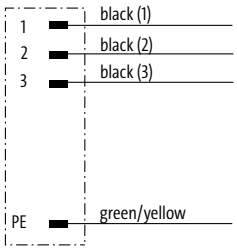
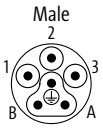
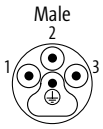
플랜지 커넥터

다중강선

– MQ15 X-Power

– 쉴드된 하우징

플랜지 male
전면부 설치

1 양식	**P8381**	**P8281**	**P8281**
타입	**6핀**	**4핀**	**4핀**
	max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	**동작 전류: 최대 13 A**	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도			
접점 레이아웃			
2 와이어			
Wire 직경 2.5 mm²	**여러색**	**여러색**	**여러색**
PVC (UL)	**P80**		**P82**
와이어의 직경 1.5 mm²			
PVC (UL)		**P81**	
3 와이어 길이			
0.25 m	**0025**		
0.5 m	**0050**		
1.0 m	**0100**		
기술 정보			
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-40...+90 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)		
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _**		**_ _ _ _**
		1 양식	**2 와이어** / **3 와이어 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

플랜지 커넥터

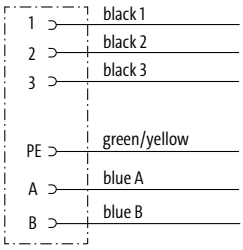
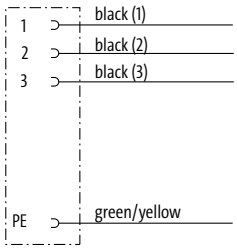
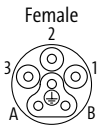
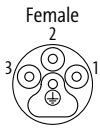
MURR ELEKTRONIK
stay connected

다중강선

– MQ15 X-Power

– 쉴드된 하우징

플랜지 female
전면부 설치

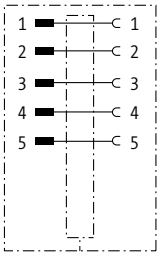
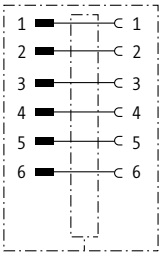
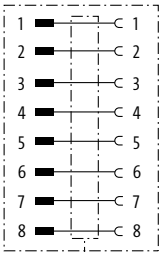
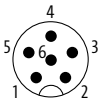
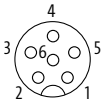
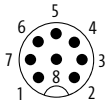
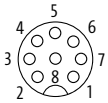
1 양식	**P8391**	**P8291**	**P8291**
타입	**6핀**	**4핀**	**4핀**
	max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	**동작 전류: 최대 13 A**	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도			
접점 레이아웃			
2 와이어			
Wire 직경 2.5 mm²	**여러색**	**여러색**	**여러색**
PVC (UL)	**P80**		**P82**
와이어의 직경 1.5 mm²			
PVC (UL)		**P81**	
3 와이어 길이			
0.25 m	**0025**		
0.5 m	**0050**		
1.0 m	**0100**		
기술 정보			
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-40...+90 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	-40...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _	
		1 양식	**2 와이어**	**3 와이어 길이**
주의			
	다른 버전은 문의해 주십시오.		

플랜지 커넥터

제어반 인출시스템

– M12 - M12

Male/Female

1 양식	**42111**	**44111**	**46111**	**48111**
타입	**5핀, 쉴드 (shielded)**	**5핀, 쉴드 (shielded)**	**6핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**
		B-coded		
회로도				
접점 레이아웃	Male Female	Male Female	Male  Female 	Male  Female 

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC		max. 30 V AC/DC	
정격 서지 전압	1.5 kV		0.8 kV	
접점당 동작전류	max. 4 A			max. 2 A
재질 그룹	IEC 60664-1, category I			
코딩	A-coded	B-coded	A-coded	
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결			
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)			
재질	황동, 니켈 도금			
온도 범위	-25...+85 °C			

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

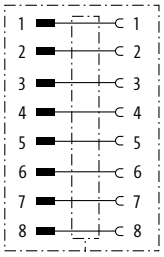
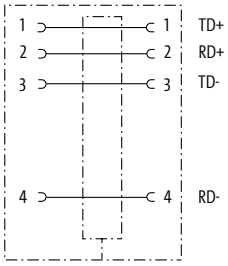
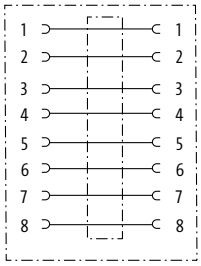
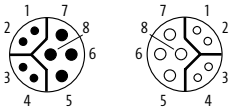
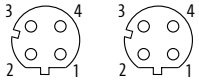
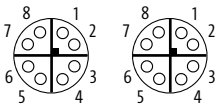
플랜지 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

제어반 인출시스템

– M12 - M12

EtherCAT EtherNet/IP PROFINET

	Male/Female	Female/Female	
1 양식	**47281**	**44611**	**51521**
타입	8핀, 쉴드 Y-coded	4핀, 쉴드 (shielded) D-coded	8핀, 쉴드 X-coded
회로도			
접점 레이아웃	Male / Female 	Female / Female 	Female / Female 

기술 정보

작동 전압	max. 30 V DC	max. 60 V AC/DC	max. 50 V AC/60 V DC
정격 서지 전압	0.8 kV		
접점당 동작전류	max. 6 A	max. 4 A	max. 0.5 A
접점 당 동작전류 (신호)	max. 0.5 A	–	
재질 그룹	IEC 60664-1, category I	–	IEC 60664-1, category III
전송 파라미터	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)		CAT6, Class EA (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)
전송 속도	to 100 Mbit/s Full Duplex		GIGABIT
코딩	Y-coded	D-coded	X-coded
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm (0.6Nm 토크) 직접 체결		Screw thread M12 × 1 mm
압축 그랜드	M16 (SW19)		
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
재질	황동, 니켈 도금		
온도 범위	-25...+85 °C		-40...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

플랜지 커넥터

연결 액세서리			제품번호
	차폐 플레이트		
		수량: 1 000 개	**7000-99951-0000000**
	보호 캡		
	플랜지 M8 male	수량: 10 개	**7000-99901-0000000**
	플랜지 M12 male	수량: 10 개	**7000-99921-0000000**
	보호 캡		
	플랜지 M8 female	수량: 10 개	**7000-99911-0000000**
	플랜지 M12 female	수량: 10 개	**7000-99931-0000000**

MQ12 원형 플러그 커넥터

영리한 솔루션

- **효과적으로 빠르게 연결하는 시스템**
- **설치시간 최대 80% 절약**
- **연결하고, ¼ 바퀴만 돌리면 – 설치완료!**

높은 호환성, 빠르고 쉬운 설치

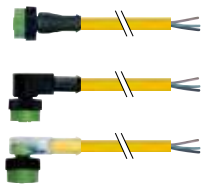
Simply clever – 센서 쪽에 다른 조정이 필요없이 빠르게 연결할 수 있습니다. MQ12는 대부분의 표준 시스템에 호환되고, 교체사용이 가능한 제품입니다.

제품 특징 :

- 모든 센서 및 분배 시스템에 적합한 제품
- 높은 내충격성 및 내진동성
- IP67 실링

MQ12™
Murrelektronik's Efficient Quick Connection System

오픈엔드 타입



MQ12 female
- 스트레이트
- 90°
- 90° (LED)

3.5.1 페이지

연결 케이블

MQ12 male
- 스트레이트

MQ12 female
- 스트레이트
- 90°
- 90° (LED)

3.5.3 페이지

현장 배선형

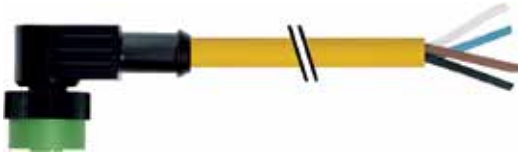
직접연결 방식 (IDC)
MQ12 male/female
- 스트레이트

3.5.5 페이지

MQ12 원형 플러그 커넥터

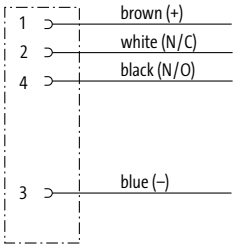
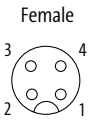
MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드	Female	Female
– M12	스트레이트	90°



인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**12221**	**12341**
타입	4핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	014	214	614	014	214	614
PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624	024	224	624
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	034	234	634	034	234	634

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	max. 250 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

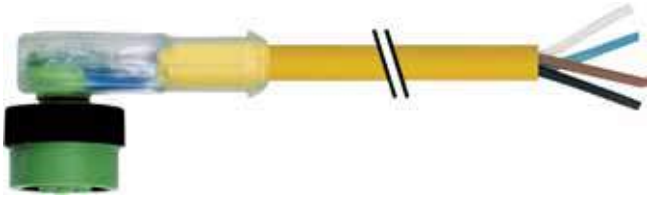
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

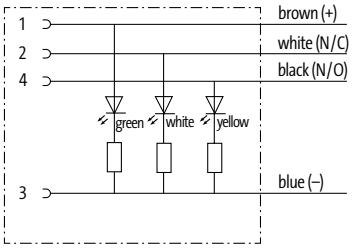
7 0 5 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

MQ12 원형 플러그 커넥터

오픈엔드	**Female** 90° LED 내장
– M12	
인증: *	
* UL/CSA 케이블 적용	

1	**양식**	**12421**
	타입	**4핀, 3 × LED (PNP)** **(NPN) 문의주십시오**
	회로도	
	접점 레이아웃	Female

2	**케이블 종류**	**피복 색상**		
	와이어의 직경 0.34 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**
	PVC (UL/CSA)	**014**	**214**	**614**
	PUR/PVC (UL/CSA)	**024**	**224**	**624**
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**034**	**234**	**634**

3	**케이블 길이**	
	1.5 m	**0150**
	3.0 m	**0300**
	5.0 m	**0500**
	7.5 m	**0750**
	10.0 m	**1000**

	기술 정보	
	작동 전압	24 V DC ±25%
	보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
	온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

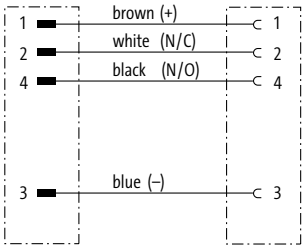
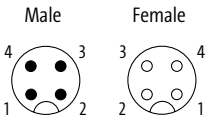
	제품번호			
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 5 0 – 1 2 4 2 1 –**	**_ _ _**	**_ _ _ _**
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의	
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

MQ12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블 – M12 - M12	Male 스트레이트 / Female 스트레이트	Male 스트레이트 / Female 90°

1 양식	**40021**			**40121**		
타입	4핀			4핀		
회로도						
접점 레이아웃						
2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	014	214	614	014	214	614
PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624	024	224	624
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	034	234	634	034	234	634
3 케이블 길이						
0.3 m	0030					
0.6 m	0060					
1.0 m	0100					
1.5 m	0150					
2.0 m	0200					
기술 정보						
작동 전압	max. 250 V AC/DC					
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)					
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)					
제품번호						
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 5 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _					
		1 양식		2 케이블 종류		3 케이블 길이
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.					

MQ12 원형 플러그 커넥터

연결 케이블

– M12 - M12

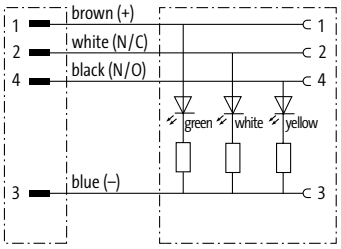
Male
스트레이트

Female
90° LED 내장

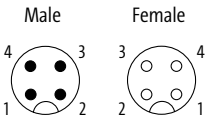
1 양식 — 40341

타입	**4핀, 3 × LED (PNP)**
	(NPN) 문의주십시오

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류 — 피복 색상

와이어의 직경 0.34 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)	**014**	**214**	**614**
PUR/PVC (UL/CSA)	**024**	**224**	**624**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**034**	**234**	**634**

3 케이블 길이

0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 5 0	–	4 0 3 4 1	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

MQ12 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

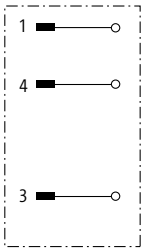
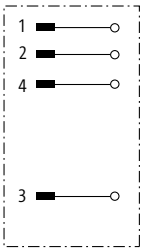
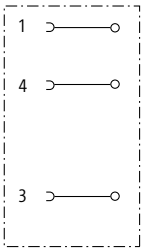
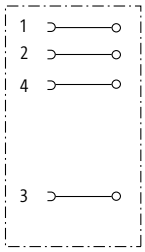
현장 배선용

– M12

– IDC 터미널

Male
스트레이트

Female
스트레이트

1 양식	**12461**	**12481**	**12581**	**12601**
타입	**3핀**	**4핀**	**3핀**	**4핀**
회로도				
연결 가능한 와이어	**0.25...0.5 mm²**			
접점 레이아웃	Male	Male	Female	Female

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
정격 서지 전압	0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A
재질 그룹	IEC 60664-1, category II
연결 가능한 와이어	0.25...0.5 mm² (전선 직경 최소 0.1 mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	4...5.1 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	1.2...1.6 mm
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 5 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

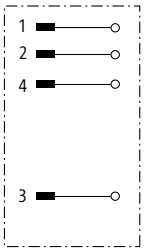
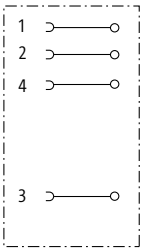
다른 버전은 문의해 주십시오.

MQ12 원형 플러그 커넥터

현장 배선용

– M12

– IDC 터미널

	Male 스트레이트	**Female** 스트레이트
1 양식	**12521**	**12641**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
연결 가능한 와이어	**0.5...1.0 mm²**	
접점 레이아웃	Male 	Female

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC
정격 서지 전압	2.5 kV
접점당 동작전류	max. 4 A
재질 그룹	IEC 60664-1, category III
연결 가능한 와이어	0.5...1.0mm² (전선 직경 최소 0.1 mm)
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	5.5...8 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	1.6...2.0 mm
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 5 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

라벨링 액세서리			제품번호
	쉽게 탈부착이 가능한 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4...6.5 mm)	**7000-99004-0000000**
	스냅방식의 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4.2...5.6 mm)	**7000-99005-0000000**
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경(5...7 mm)	**7000-99006-0000000**
	ACS 라벨 플레이트		
	직접 마킹가능(4 × 18mm)		**7000-99002-0000000**
	색깔 링 M8/M12		
	황색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V011002**
	아연 황	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V011018**
	적색/주황색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V012008**
	적색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V013020**
	보라	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V014003**
	보라색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V014006**
	청색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V015005**
	녹색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V016018**
	회색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V017035**
	백색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V019003**
	검정색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V019004**

마감용 액세서리			제품번호
	튜브 아답터		
	후렉시블 튜브에 설치 (size 13mm)	케이블 직경 (4...7 mm)	**7000-99081-0000000**

필드버스용 커넥터

- M8, M12, RJ45 커넥터 등의 다양한 사양
- 360°쉴드처리
- 가동형 케이블

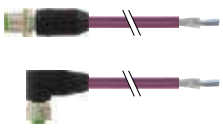
AS-I, ETHERNET, PROFIBUS 등의 다양한 케이블

무어일렉트로닉은 다양한 필드버스 연결용 악세서리를 갖추고 있습니다. 현장 배선형 M12와 RJ45 외에도 다양한 몰드 타입의 제품군을 생산하고 있습니다.

거친 산업 환경에서도 사용 가능한 IP65/67 의 15° 각도 및 PUR 재질의 제품도 제공하고 있습니다.

PROFIBUS® PROFINET® DeviceNet EtherCAT® CANopen AS-i INTERFACE EtherNet/IP cube67

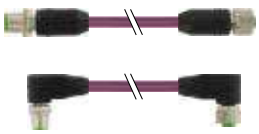
PROFIBUS



오픈엔드 타입

M12 male/female (쉴드)
• 스트레이트/90°

3.6.1 페이지



연결 케이블

M12 male – M12 female (쉴드)
• 스트레이트/90°

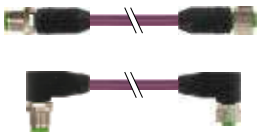
3.6.3 페이지

DeviceNet, CANopen

오픈엔드 타입

M12 male/female
• 스트레이트/90°

3.6.4 페이지

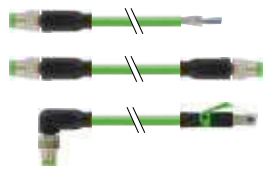


연결 케이블

M12 male – M12 female
• 스트레이트/90°

3.6.6 페이지

EtherNet, EtherCAT, PROFINET

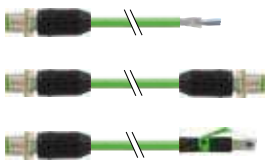


오픈엔드 타입	**M8 male/female (쉴드)** • 스트레이트/90°
연결 케이블	**M8 male – M8 male/M8 female/RJ45 male (쉴드)** • 스트레이트/90°

3.6.7 페이지

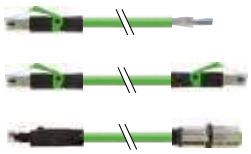
오픈엔드 타입	**M8 female** • 스트레이트/90°
연결 케이블	**M8 male – M8 female** • 스트레이트/90°

3.6.10 페이지



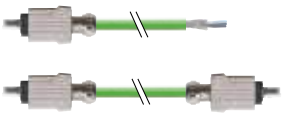
오픈엔드 타입	**M12 male/female (쉴드)** • 스트레이트/90°
연결 케이블	**M12 male – M12 male/M12 female/RJ45 male (쉴드)** • 스트레이트/90°

3.6.12 페이지



오픈엔드 타입	**RJ45 male (쉴드)** • 스트레이트/90°
연결 케이블	**RJ45 male – RJ45 male/M12 female 플랜지플러그 (쉴드)** • 스트레이트/90°

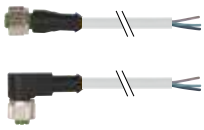
3.6.21 페이지



오픈엔드 타입	**RJ45 male Push Pull Power** • 스트레이트
연결 케이블	**RJ45 male Push Pull Power – RJ45 male Push Pull Power** • 스트레이트

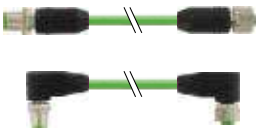
3.6.26 페이지

Cube67



오픈엔드 타입	**M12 female** • 스트레이트/90°

3.6.30 페이지



연결 케이블	**M12 male – M12 female (쉴드)** • 스트레이트/90°

3.6.31 페이지

AS-Interface

연결 케이블 MASI68용	**M12 male – M12 female** • 스트레이트

3.6.32 페이지

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

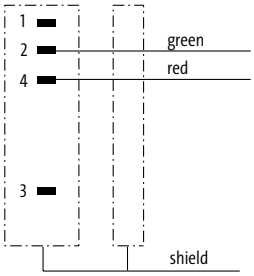
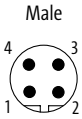
PROFIBUS

– M12, 오픈엔드

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Male
	스트레이트	90°

1 양식	**14051**	**14081**
타입	**2핀 사용, 쉴드**	**2핀 사용, 쉴드**
	B-coded	**B-coded**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
1×2×0.25 mm²	**보라색**	**보라색**
PUR (UL/CSA), C-tracks	**841**	**841**
PUR (UL/CSA), Highspeed C-track	**840**	**840**
PUR (UL/CSA), Torsion	**843**	**843**
PVC (UL), C-tracks	**850**	**850**
M12 종단저항 (male)	**7000-14041-0000000**	
제어반 인출 시스템 M12	**7000-44111-0000000**	
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 60 V AC/DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조	

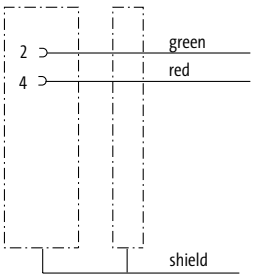
필드버스 커넥터

PROFIBUS

– M12, 오픈엔드

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female 스트레이트	**Female** 90°
1 양식	**14061**	**14071**
타입	**2핀 사용, 쉴드** **B-coded**	**2핀 사용, 쉴드** **B-coded**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
1×2×0.25 mm²	**보라색**	**보라색**
PUR (UL/CSA), C-tracks	**841**	**841**
PUR (UL/CSA), Highspeed C-track	**840**	**840**
PUR (UL/CSA), Torsion	**843**	**843**
PVC (UL), C-tracks	**850**	**850**
M12 종단저항 (male)	**7000-14041-0000000**	
제어반 인출 시스템 M12	**7000-44111-0000000**	
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 60 V AC/DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조	

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

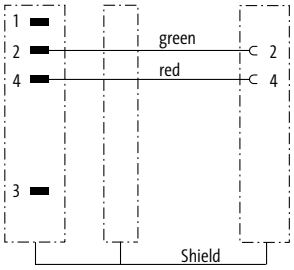
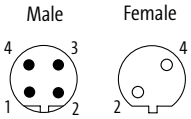
PROFIBUS

– M12 - M12 연결용 케이블

인증: CSA* c UL us Listed*

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	90°	90°

1 양식	**44001**		**44021**	
타입	**2핀 사용, 쉴드**		**2핀 사용, 쉴드**	
	B-coded		**B-coded**	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
1×2×0.25 mm²		**보라색**		**보라색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**841**		**841**
PUR (UL/CSA), Highspeed C-track		**840**		**840**
PUR (UL/CSA), Torsion		**843**		**843**
PVC (UL), C-tracks		**850**		**850**
M12 종단저항 (male)	**7000-14041-0000000**			
제어반 인출 시스템 M12	**7000-44111-0000000**			
3 케이블 길이				
1.5 m	**0150**			
3.0 m	**0300**			
5.0 m	**0500**			
7.5 m	**0750**			
10.0 m	**1000**			
기술 정보				
작동 전압	max. 60 V AC/DC			
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _			
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조			

필드버스 커넥터

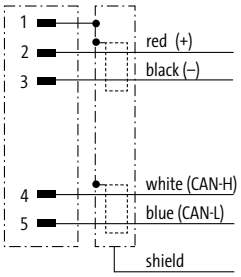
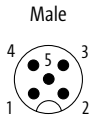
DeviceNet, CANopen

– M12, 오픈엔드

DeviceNet CANopen

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Male
	스트레이트	90°
1 양식	**13105**	**13125**
타입	5핀	5핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
2×0.25 + 2×0.34 mm²	검정색	보라색	검정색	보라색
PUR (UL/CSA), C-tracks	838	803	838	803

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

DeviceNet, CANopen

– M12, 오픈엔드

DeviceNet CANopen

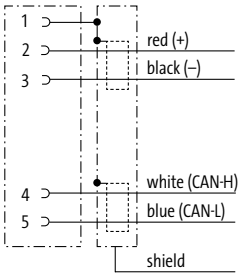
인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female	Female
	스트레이트	90°

1 양식	**13225**	**13251**
타입	**5핀**	**5핀**

회로도



접점 레이아웃

Female

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**	
2×0.25 + 2×0.34 mm²		**검정색**	**보라색**		**검정색**	**보라색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**838**	**803**		**838**	**803**

제어반 인출 시스템 M12	**7000-42111-0000000**
3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**
기술 정보	
작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _

	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

DeviceNet, CANopen

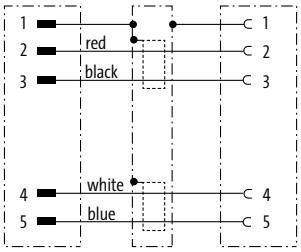
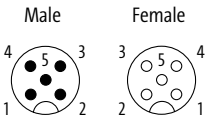
– M12 - M12 연결용 케이블

DeviceNet CANopen

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	90°	90°

1 양식	**40531**		**40551**	
타입	**5핀**		**5핀**	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
2×0.25 + 2×0.34 mm²		검정색		검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		838		838
		보라색		보라색
		803		803
제어반 인출 시스템 M12	**7000-42111-0000000**			
3 케이블 길이				
1.5 m	**0150**			
3.0 m	**0300**			
5.0 m	**0500**			
7.5 m	**0750**			
10.0 m	**1000**			
기술 정보				
작동 전압	max. 60 V AC/DC			
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _			
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조			

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

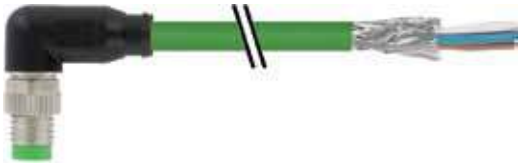
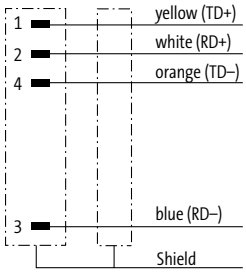
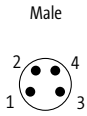
Industrial Ethernet

– M8, 오픈엔드

EtherCAT

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Male
	스트레이트	90°
		
1 양식	**08811**	**08821**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
1×4×0.15 mm²		**녹색**		**녹색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**791**		**791**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

Industrial Ethernet

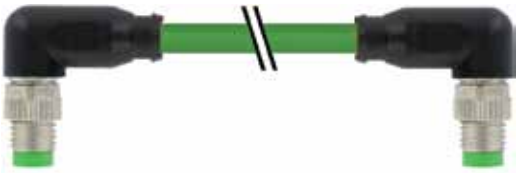
– M8 - M8 연결용 케이블

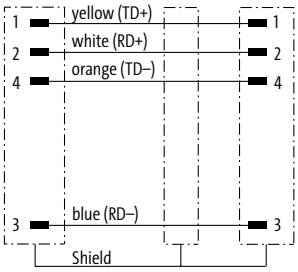
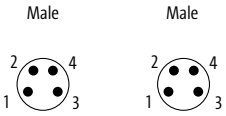
EtherCAT

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Male	Male	Male
	스트레이트	스트레이트	90°	90°



1 양식	**89701**		**89771**	
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**		**4핀, 쉴드 (shielded)**	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
1×4×0.15 mm²		**녹색**		**녹색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**791**		**791**
3 케이블 길이				
1.5 m	**0150**			
3.0 m	**0300**			
5.0 m	**0500**			
7.5 m	**0750**			
10.0 m	**1000**			
기술 정보				
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

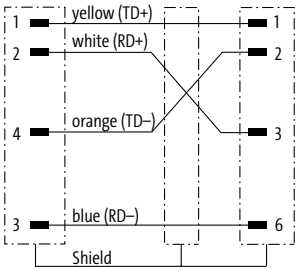
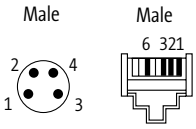
Industrial Ethernet

– M8 - RJ45 연결용 케이블

EtherCAT

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	Male 스트레이트	Male 90°	Male 스트레이트
1 양식	**89721**		**89781**	
타입	4핀, 쉴드 (shielded)		4핀, 쉴드 (shielded)	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
1×4×0.15 mm²	녹색		녹색	
PUR (UL/CSA), C-tracks	791		791	
3 케이블 길이				
1.5 m	0150			
3.0 m	0300			
5.0 m	0500			
7.5 m	0750			
10.0 m	1000			
기술 정보				
작동 전압	max. 60 V DC			
보호	IP67 (M8) - IP20 (RJ45)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _		_ _ _ _	
		1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조			

필드버스 커넥터

Industrial Ethernet

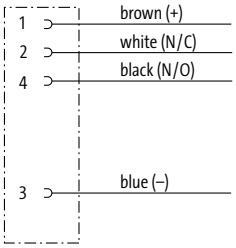
– M8, 오픈엔드

– EtherCAT Power

EtherCAT

인증: c UL us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female 스트레이트	**Female** 90°
1 양식	**08871**	**08881**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**검정색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**634**	**634**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC	
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	7 0 0 5 M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조	

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Industrial Ethernet

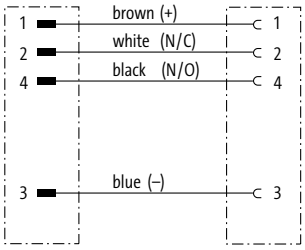
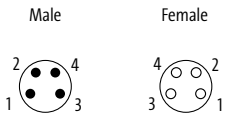
– M8 - M8 연결용 케이블

– EtherCAT Power

EtherCAT

인증: cULus*

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 / Female 스트레이트	Male 90° / Female 90°
1 양식	**89401**	**89431**
타입	4핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	검정색	검정색
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	634	634
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC	
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _
	7 0 0 5 M8 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

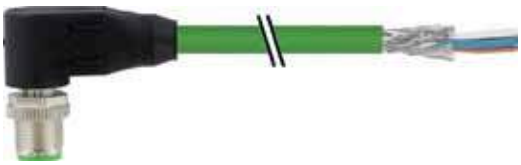
Industrial Ethernet

– M12, 오픈엔드

EtherNet/IP EtherCAT PROFINET

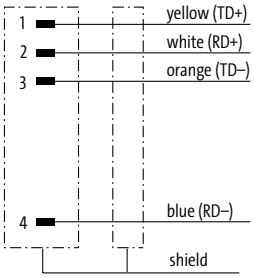
인증: cULus Listed * cCSAus *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	Male 90°
		

1 양식	**14541**	**14561**
타입	4핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)
	D-coded	D-coded

회로도



접점 레이아웃

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
1×4×0.34 mm²	녹색	검정색	적색	녹색	검정색	적색
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2×2×0.34 mm²						
PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Industrial Ethernet

– M12, 오픈엔드

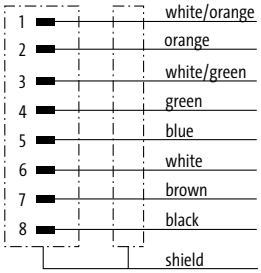
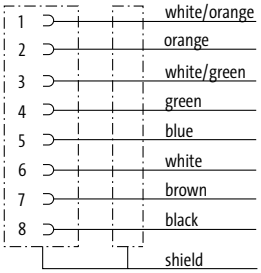
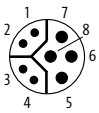
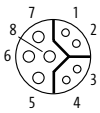
– 하이브리드 케이블

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	**Female** 스트레이트

1 양식

	15501	**15551**
타입	**8핀, 쉴드** **Y-coded**	**8핀, 쉴드** **Y-coded**
회로도		
접점 레이아웃	Male 	Female 

2 케이블 종류

	피복 색상		**피복 색상**	
4×0.5 + 1×4×0.14 mm²	**검정색**	**녹색**	**검정색**	**녹색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**805**	**831**	**805**	**831**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

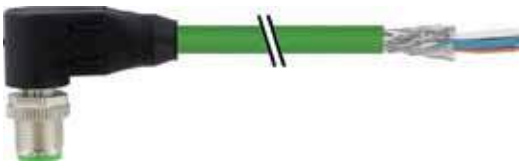
Industrial Ethernet

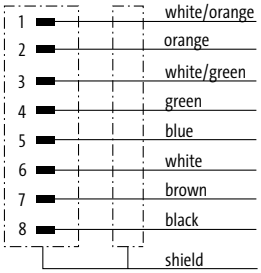
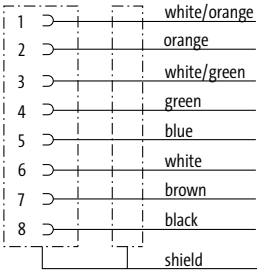
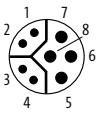
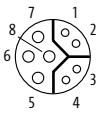
– M12, 오픈엔드

– 하이브리드 케이블

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 90°	Female 90°
		

1 양식	**15521**	**15571**
타입	**8핀, 쉴드** **Y-coded**	**8핀, 쉴드** **Y-coded**
회로도		
접점 레이아웃	Male 	Female 

2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
4×0.5 + 1×4×0.14 mm²	**검정색**	**녹색**	**검정색**	**녹색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**805**	**831**	**805**	**831**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 50 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

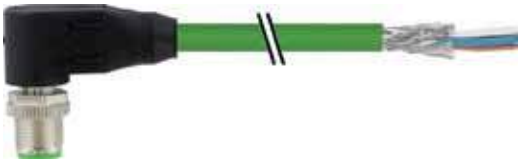
필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

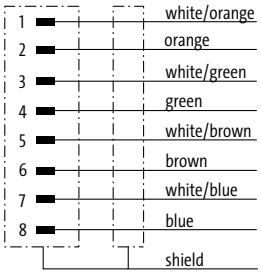
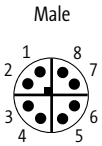
Industrial Ethernet

– M12, 오픈엔드

– Gigabit Ethernet CAT6A

	Male 스트레이트	**Male** 90°
		

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**21001**	**21021**
인증	**cULus ***	
타입	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**
	X-coded	**X-coded**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
4×2×0.14 mm²	**녹색**	**녹색**
PUR (UL/CSA)	**790**	**790**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

Industrial Ethernet

– M12 - M12 연결용 케이블

EtherNet/IP EtherCAT PROFINET

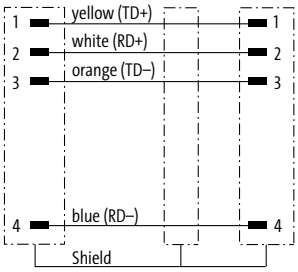
인증: cULus Listed * cCSAus *

* UL/CSA 케이블 적용

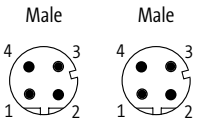
	Male 스트레이트 / Male 스트레이트	Male 90° / Male 90°

1 양식	**44511**	**44561**
타입	4핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)
	D-coded	D-coded

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상		
1×4×0.34 mm²	녹색	검정색	적색	녹색	검정색	적색
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2×2×0.34 mm²						
PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Industrial Ethernet

– M12 - RJ45 연결용 케이블

EtherNet/IP EtherCAT PROFINET

인증: cULus Listed *

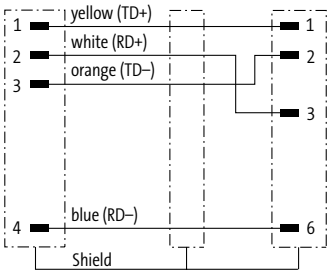
* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	Male 스트레이트	Male 스트레이트	Male 45° 하부

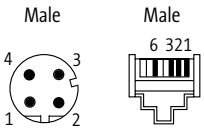
1 양식

	44711			44731		
타입	4핀, 쉴드 (shielded)			4핀, 쉴드 (shielded)		
	D-coded			D-coded		

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
1×4×0.34 mm²	녹색	검정색	적색	녹색	검정색	적색
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2×2×0.34 mm²						
PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

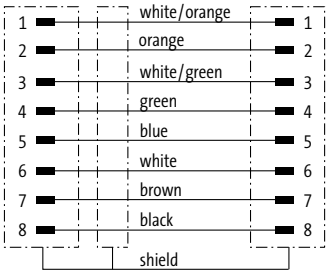
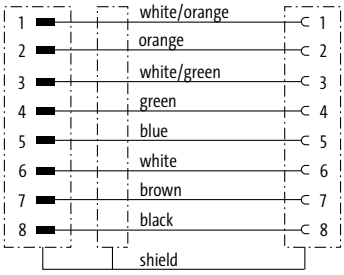
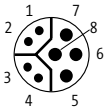
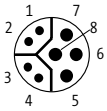
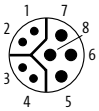
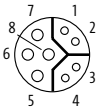
Industrial Ethernet

– M12 - M12 연결용 케이블

– 하이브리드 케이블

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 / Male 스트레이트	Male 90° / Male 90°	Male 스트레이트 / Female 스트레이트
1 양식	**47001**	**47021**	**47051**
타입	**8핀, 쉴드** **Y-coded**	**8핀, 쉴드** **Y-coded**	**8핀, 쉴드** **Y-coded**
회로도			
접점 레이아웃	Male  Male 		Male  Female 
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**	**피복 색상**
4×0.5 + 1×4×0.14 mm²	**검정색** / **녹색**	**검정색** / **녹색**	**녹색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**805** / **831**	**805** / **831**	**831**
3 케이블 길이			
1.5 m	**0150**		
3.0 m	**0300**		
5.0 m	**0500**		
7.5 m	**0750**		
10.0 m	**1000**		
기술 정보			
작동 전압	max. 50 V AC/DC		
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)		
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _		_ _ _ _
		1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

MURR ELEKTRONIK
stay connected

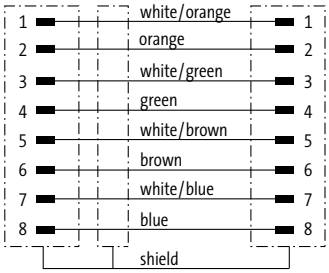
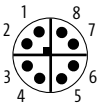
Industrial Ethernet

– M12 - M12 연결용 케이블

– Gigabit Ethernet CAT6A

	Male 스트레이트	**Male** 스트레이트	**Male** 90°	**Male** 90°

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**51001**		**51021**	
인증	**cULus ***			
타입	**8핀, 쉴드**		**8핀, 쉴드**	
	X-coded		**X-coded**	
회로도				
접점 레이아웃	Male	Male 		
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
4×2×0.14 mm²		**녹색**		**녹색**
PUR (UL/CSA)		**790**		**790**
3 케이블 길이				
1.5 m	**0150**			
3.0 m	**0300**			
5.0 m	**0500**			
7.5 m	**0750**			
10.0 m	**1000**			
기술 정보				
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC			
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0**	**– _ _ _ _ _**	**– _ _ _**	**_ _ _ _**
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

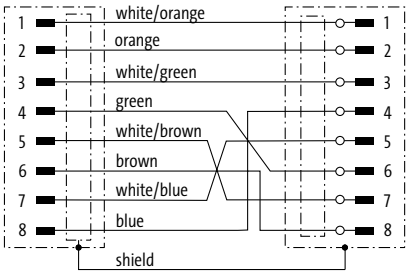
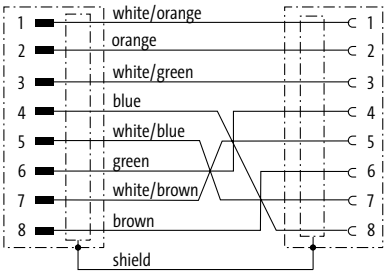
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

Industrial Ethernet

– M12 - RJ45 연결용 케이블

– Gigabit Ethernet CAT6A

	Male 스트레이트 / **Male** 스트레이트	**Male** 스트레이트 / **플랜지 female** 스트레이트
1 양식	**51101**	**51551**
타입	**8핀, 쉴드** **X-coded**	**8핀, 쉴드** **X-coded** **뒤쪽에서 설치**
회로도		
접점 레이아웃	Male Male 	Male Female
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
4×2×0.14 mm²	**녹색**	**녹색**
PUR (UL/CSA)	**790**	**790**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 60 V DC	
보호	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조	

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Industrial Ethernet

– RJ45 (오픈엔드)

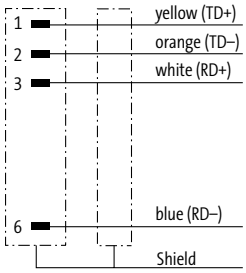
EtherNet/IP EtherCAT PROFINET

인증: cULus Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	Male 45° 상부	Male 45° 하부
1 양식	**74101**	**74121**	**74141**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**

회로도



접점 레이아웃

Male

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
1×4×0.34 mm²	녹색	검정색	적색	녹색	검정색	적색	녹색	검정색	적색
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793			793		
2×2×0.34 mm²									
PUR (UL/CSA)	794			794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659			659		

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

Industrial Ethernet

– RJ45 (오픈엔드)

EtherNet/IP EtherCAT PROFINET

인증: c UL us Listed *

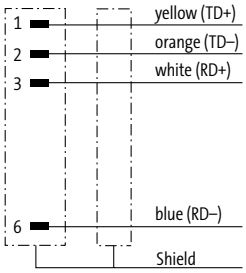
* UL/CSA 케이블 적용

Male
45° 좌측

Male
45° 우측

1 양식	**74161**	**74181**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**

회로도



접점 레이아웃

Male

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
1×4×0.34 mm²	**녹색**	**검정색**	**적색**	**녹색**	**검정색**	**적색**
PVC (UL/CSA), C-tracks	**800**			**800**		
PUR (UL/CSA), Torsion	**793**			**793**		
2×2×0.34 mm²						
PUR (UL/CSA)	**794**			**794**		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**796**	**851**	**792**	**796**	**851**	**792**
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	**659**			**659**		

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Industrial Ethernet

– RJ45 - RJ45 연결용 케이블

EtherNet/IP EtherCAT PROFINET

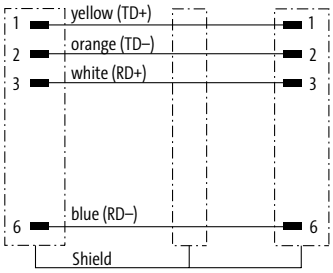
인증: cULus Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

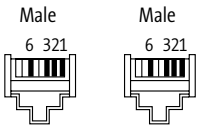
	Male 스트레이트	Male 스트레이트	Male 45° 하부	Male 45° 우측

1 양식	**74301**			**74521**		
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**			**4핀, 쉴드 (shielded)**		

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
1×4×0.34 mm²	**녹색**	**검정색**	**적색**	**녹색**	**검정색**	**적색**
PVC (UL/CSA), C-tracks	**800**			**800**		
PUR (UL/CSA), Torsion	**793**			**793**		
2×2×0.34 mm²						
PUR (UL/CSA)	**794**			**794**		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**796**	**851**	**792**	**796**	**851**	**792**
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	**659**			**659**		

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

Industrial Ethernet

– RJ45 - RJ45 연결용 케이블

– Gigabit Ethernet CAT6A

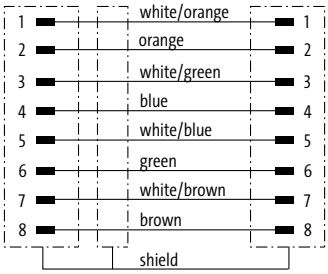
Male
스트레이트

Male
스트레이트

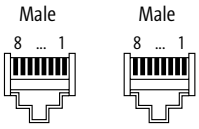
1 양식 — 74311

타입	**8핀, 쉴드**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류 — 피복 색상

4×2×0.14 mm²	**녹색**	
PUR (UL/CSA)	**790**	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	74311	–	___	____
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

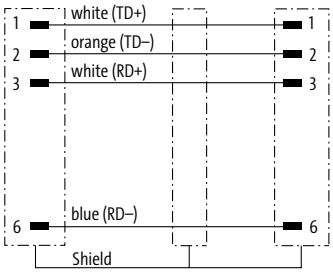
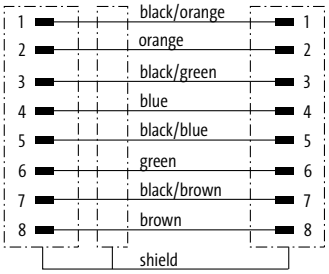
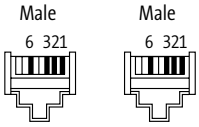
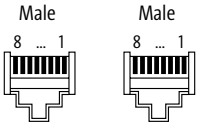
주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Cabinetline

– RJ45 - RJ45 연결용 케이블

	Male 스트레이트 / **Male** 스트레이트	**Male** 스트레이트 / **Male** 스트레이트
1 양식	**74701**	**74711**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**8핀, 쉴드**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
4×2×0.14 mm²		**회색**		**녹색**	**검정색**	**적색**
FRNC				**478**	**380**	**578**
2×2×0.14 mm²						
FRNC, C-tracks		**777**				

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

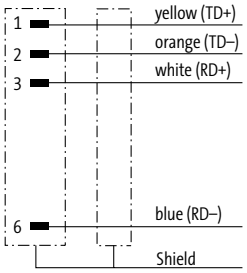
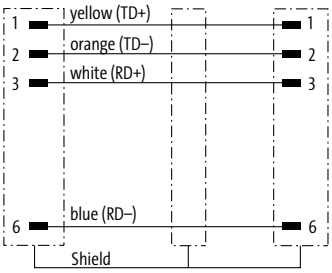
Ethernet CAT5e

– Push Pull RJ45

– AIDA conform

인증: c UL us Listed *

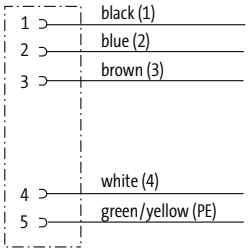
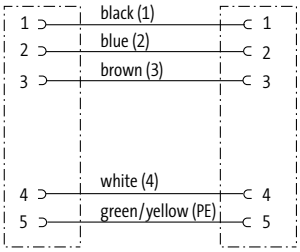
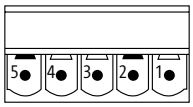
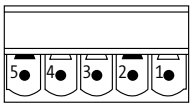
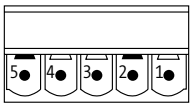
* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	**Male** 스트레이트	**Male** 스트레이트
1 양식	**74601**	**74641**	
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**	
회로도			
접점 레이아웃	Male 6 321 	Male 6 321 Male 6 321 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**	
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**녹색**	
PUR (UL/CSA)	**794**	**794**	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**796**	**796**	
3 케이블 길이			
1.5 m	**0150**		
3.0 m	**0300**		
5.0 m	**0500**		
7.5 m	**0750**		
10.0 m	**1000**		
기술 정보			
작동 전압	max. 60 V DC		
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)		
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**		
	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Push Pull Power

	Male 스트레이트	Male 스트레이트	Male 스트레이트

1 양식	**99621**	**99641**	
타입	**5핀**	**5핀**	
회로도			
접점 레이아웃			
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**	
Wire 직경 2.5 mm²	**회색**	**회색**	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**962**	**962**	
3 케이블 길이			
1.5 m	**0150**		
3.0 m	**0300**		
5.0 m	**0500**		
7.5 m	**0750**		
10.0 m	**1000**		
기술 정보			
작동 전압	max. 24 V AC/DC		
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)		
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)		
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

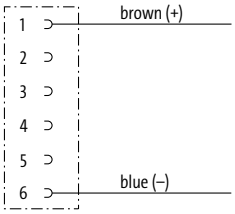
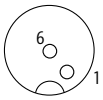
Cube67

– M12, 오픈엔드

– 액츄에이터용 외부전원

인증: c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female 스트레이트	**Female** 90°
1 양식	**15001**	**15021**
타입	**2핀**	**2핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
Wire 직경 0.5 mm²	**회색**	**회색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**414**	**414**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 30 V AC/DC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	7 0 0 5 M12 Lite (육각, 플라스틱)는 문의하여 주십시오.	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

필드버스 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Cube67

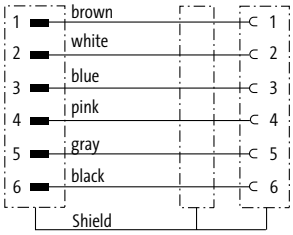
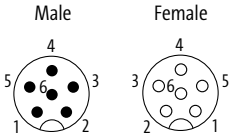
– M12 - M12 연결용 케이블

– 하이브리드 케이블

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	90°	90°

1	**양식**	**46041**	**46061**	
	타입	**6핀, 쉴드**	**6핀, 쉴드**	
	회로도			
	접점 레이아웃			
2	**케이블 종류**	**피복 색상**	**피복 색상**	
	4×0.5 + 2×0.25 mm²	**녹색**	**녹색**	
	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**802**	**802**	
	M12 종단저항 (male)	**7000-15041-0000000**		
	제어반 인출 시스템 M12	**7000-46111-0000000**		
	T-커플러 M12/M12, female/male	**7000-46101-0000000**		
3	**케이블 길이**			
	1.5 m	**0150**		
	3.0 m	**0300**		
	5.0 m	**0500**		
	7.5 m	**0750**		
	10.0 m	**1000**		
	기술 정보			
	작동 전압	max. 30 V AC/DC		
	보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)		
	온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)		
	제품번호			
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _	
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**
	주의			
		다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능. 연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조		

필드버스 커넥터

AS-Interface

– M12 - M12 연결용 케이블

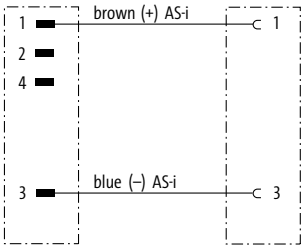
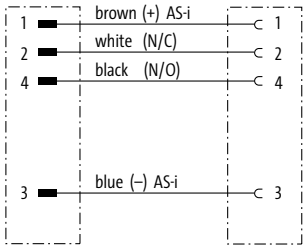
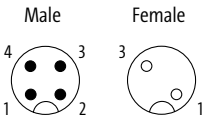
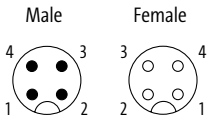
– MASI68 용

인증: c UL us Listed * c SA us *

* UL/CSA 케이블 적용

Male
스트레이트

Female
스트레이트

1 양식	**40005**	**40021**
타입	**2핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**회색**	**회색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**588**	
와이어의 직경 0.75 mm²		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**862**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**
기술 정보	
작동 전압	max. 250 V AC/DC
보호	IP67/IP68 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 6 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _**
	1 양식 **2 케이블 종류** **3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.
연결 액세서리와 기타 액세서리는 3.6챕터 참조

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 액세서리			제품번호
	T-커플러 M12 – M12		
	Male 스트레이트-female/male 스트레이트 스트레이트, B-coded, 5핀, 쉴드케이블	PROFIBUS	**7000-44151-0000000**
	T-커플러 M12 – M12		
	Female 스트레이트-male/ female 스트레이트 스트레이트, B-coded, 5핀, 쉴드케이블	PROFIBUS	**7000-44161-0000000**
	T-커플러 M12 – M12		
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 스트레이트, A-coded, 6핀, 쉴드케이블	Cube67 추가적인 액츄에이터 전원 공급	**7000-46101-0000000**
	T-커플러 M12 – M12		
	Female 스트레이트-male/ male 스트레이트 스트레이트, A-coded, 4핀	MASI68 액츄레이터용 전원이 추가로 필요시	**7060-42701-0000000**
	Male M12, 현장 배선용, 스크류 터미널		
	스트레이트, B-coded, 5핀, 쉴드케이블	PROFIBUS, Interbus 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-14001-0000000**
	Female M12, 현장 배선용, 스크류 터미널		
	스트레이트, B-coded, 5핀, 쉴드케이블	PROFIBUS, Interbus 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-14021-0000000**
	Male M12, 현장 배선용, 스크류 터미널		
	90°, B-coded, 5핀, 쉴드	PROFIBUS, Interbus 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-14011-0000000**
	90°, D-coded, 4핀, 쉴드	Ethernet CAT5 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-14581-0000000**
	Female M12, 현장 배선용, 스크류 터미널		
	90°, B-coded, 5핀, 쉴드	PROFIBUS, Interbus 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-14031-0000000**
	Male M12, 현장 배선용, IDC 방식		
	스트레이트, B-coded, 3핀, 쉴드케이블	PROFIBUS 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 7...8.8 mm	**7000-14201-0000000**
	스트레이트, D-coded, 4핀, 쉴드케이블	Ethernet CAT5 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 4.5...8.8mm	**7000-14521-0000000**
	Female M12, 현장 배선용, IDC 방식		
	스트레이트, B-coded, 3핀, 쉴드케이블	PROFIBUS 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 7...8.8 mm	**7000-14221-0000000**
	스트레이트, D-coded, 4핀, 쉴드케이블	Ethernet CAT5 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 4.5...8.8mm	**7000-14621-0000000**

필드버스 커넥터

연결 액세서리			제품번호
	Male M12, 현장 배선용, 스크류 터미널		
	스트레이트, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-12761-0000000**
	Female M12, 현장 배선용, 스크류 터미널		
	스트레이트, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-12961-0000000**
	Male M12, 현장 배선용, 스크류 터미널		
	90°, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-12881-0000000**
	Female M12, 현장 배선용, 스크류 터미널		
	90°, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6...8 mm	**7000-13041-0000000**
	Male RJ45, 현장 배선용, IDC 방식		
	스트레이트, IP20, 4핀, 쉴드	Ethernet CAT5 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 4.5...9mm	**7000-74001-0000000**
	스트레이트, IP20, 8핀, 쉴드	Ethernet CAT6A 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 4.5...9mm	**7000-74011-0000000**
	스트레이트, IP20, 8핀, 쉴드	Ethernet CAT5 PROFINET 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 5...9mm	**7000-74071-0000000**
	스트레이트, IP20, 8핀, 쉴드	Ethernet CAT5 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 5...9mm	**7000-74075-0000000**
	Male RJ45, 현장 배선용, IDC 방식		
	45°, IP20, 4핀, 쉴드	Ethernet CAT5e 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 4.5...8mm	**7000-74021-0000000**
	45°, IP20, 8핀, 쉴드	Ethernet CAT6A 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 4.5...8mm	**7000-74031-0000000**
	Male RJ45, 현장 배선용, IDC 방식		
	90°, IP20, 8핀, 쉴드 상부	Ethernet CAT5 PROFINET 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 5...9mm	**7000-74081-0000000**
	90°, IP20, 8핀, 쉴드 상부	Ethernet CAT5 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 5...9mm	**7000-74085-0000000**
	90°, IP20, 8핀, 쉴드 하부	Ethernet CAT5 PROFINET 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 5...9mm	**7000-74091-0000000**
	90°, IP20, 8핀, 쉴드 하부	Ethernet CAT5 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 5...9mm	**7000-74095-0000000**

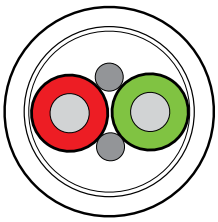
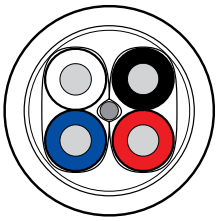
MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 액세서리			제품번호
	아답터 M12/RJ45 (female/female)		
	스트레이트, D-coded, 4핀, 쉴드케이블	Ethernet CAT5	**7000-44671-0000000**
	아답터 M12/RJ45 (female/female)		
	90°, D-coded, 4핀, 쉴드	Ethernet CAT5	**7000-44681-0000000**
	아답터 M12/RJ45 (female/female)		
	스트레이트, X-coded, 8핀, 쉴드	Ethernet CAT6A	**7000-51531-0000000**
	아답터 M12/RJ45 (female/female)		
	90°, X-coded, 8핀, 쉴드	Ethernet CAT6A	**7000-51541-0000000**
	M12 종단저항 (male)		
	스트레이트, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen	**7000-13461-0000000**
	스트레이트, B-coded, 4핀	PROFIBUS	**7000-14041-0000000**
	스트레이트, A-coded, 6핀	Cube67	**7000-15041-0000000**
	Terminator 7/8" (male)		
	스트레이트, 나사고정, 5핀	DeviceNet, CANopen	**7000-78301-0000000**
	Male M12, 현장 배선용, IDC 방식		
	스트레이트, X-coded, 8핀, 쉴드	Ethernet CAT6A 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 5.5...9 mm	**7000-21101-0000000**
	M12 플랜지 female 스트레이트		
	스트레이트, X-coded, 8핀, 쉴드 전면부 설치	Ethernet CAT6A	**7000-21151-0000000**
	스트레이트, X-coded, 8핀, 쉴드 뒤쪽에서 설치	Ethernet CAT6A	**7000-21161-0000000**
	M12 플랜지 female 스트레이트		
	스트레이트, Y-coded, 8핀, 쉴드 전면부 설치	Ethernet CAT5	**7000-15701-0000000**

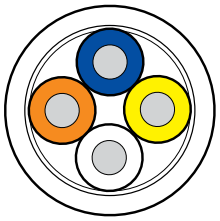
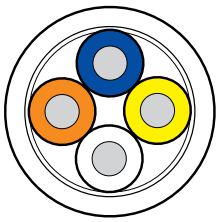
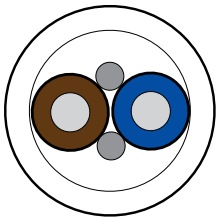
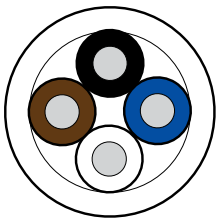
필드버스 커넥터

연결 액세서리			제품번호
	M12 플랜지 female 90°		
	90°, Y-coded, 8핀, 쉴드 전면부 설치	Ethernet CAT5	**7000-15711-0000000**
	제어반 인출 시스템 M12		
	스트레이트, A-coded, 5핀, 쉴드케이블	DeviceNet, CANopen	**7000-42111-0000000**
	스트레이트, B-coded, 5핀, 쉴드케이블	PROFIBUS, Interbus	**7000-44111-0000000**
	스트레이트, A-coded, 6핀, 쉴드케이블	Cube67	**7000-46111-0000000**
	제어반 인출 시스템 M12		
	스트레이트, D-coded, 4핀, shielded (female/female)	Ethernet CAT5	**7000-44611-0000000**
	플랜지 M12 female, 미리 결선된 0.2m		
	스트레이트, B-coded, 5핀	PROFIBUS, Interbus	**7000-14121-9750020**
	스트레이트, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen	**7000-13521-9720020**
	플랜지 M12 female, 미리 결선된 0.2m		
	스트레이트, B-coded, 5핀	PROFIBUS, Interbus	**7000-14161-9750020**
	스트레이트, A-coded, 5핀	DeviceNet, CANopen	**7000-13561-9720020**
	플랜지 M12 female, CAT 5, 미리 결선된 0.2m		
	스트레이트, D-coded, 4핀, 쉴드케이블	Ethernet CAT5	**7000-14501-9760020**
	Push Pull 파워 커넥터, 스프링 단자		
	스트레이트, IP65/67, 5핀	씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 9...13 mm	**7000-99601-0000000**
	Push Pull RJ45 데이터 커넥터, IDC방식		
	스트레이트, IP65/67, 8핀	Ethernet CAT5 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 5.5...10 mm	**7000-99591-0000000**
	Push Pull RJ45 데이터 커넥터, IDC방식		
	스트레이트, IP65/67, 4핀	PROFINET IO 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 4...11 mm	**7000-74041-0000000**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 액세서리			제품번호
	Push Pull RJ45 데이터 커넥터, IDC방식 45°, IP65/67, 4핀	PROFINET IO 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6.5...9.5 mm	**7000-74061-0000000**
	Push Pull SCRJ POF male, 현장 연결용 스트레이트, IP65/67, POF 1mm 용	PROFINET IO 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6.5...9.5 mm	**7000-99701-0000000**
	Push Pull SCRJ POF male, 현장 연결용 스트레이트, IP65/67, POF 1mm 용 연결 압착	PROFINET IO 씰링 범위 (케이블 직경 Ø): 6.5...9.5 mm	**7000-99691-0000000**
	Push Pull SCRJ POF male, 현장 연결용 스트레이트 연결 압착		**7000-99695-0000000**
	보호커버 Push Pull Power		**7000-99661-0000000**
	보호커버 Push Pull RJ45		**7000-99671-0000000**
	**드럼케이블 (100 m)** 1 × 2 × 0.64 mm², 보라색 C-tracks에 적합	PROFIBUS	**7000-C0201-8400000**
	**드럼케이블 (100 m)** 2×0.25 + 2×0.34 mm², 보라색 C-tracks에 적합	DeviceNet, CANopen	**7000-C0201-8030000**

필드버스 커넥터

연결 액세서리			제품번호
	**드럼케이블 (100 m)**		
	2 × 2 × 0.34 mm², 녹색 C-tracks에 적합	Ethernet CAT5, PROFINET IO, EtherCAT	**7000-C0201-7960000**
	**드럼케이블 (100 m)**		
	2 × 2 × 0.34 mm², 보라색 C-tracks에 적합	Ethernet CAT5, PROFINET IO, EtherCAT	**7000-C0201-7980000**
	**드럼케이블 (100 m)**		
	2 × 1.5 mm², 회색 C-tracks에 적합	AS-Interface, MASI68	**7000-C0201-5880000**
	**드럼케이블 (100 m)**		
	4 × 0.75 mm², 회색 C-tracks에 적합	AS-Interface, MASI68	**7000-C0201-8620000**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (female), 스크류 터미널	CANopen	**55760**
	SUB-D9 (male), 스크류 터미널	PROFIBUS	**55762**
	버스 연결플러그 180°		
	SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable	PROFIBUS	**55584**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable	PROFIBUS	**55585**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 액세서리			제품번호
	버스 연결 프러그 90° SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable, programming device conn.	PROFIBUS	**55586**
	버스 연결 프러그 90° SUB-D9 (male); M12 × 1, B-coded	PROFIBUS	**7000-99441-0000000**
	버스 연결 플러그 35° SUB-D9 (male); M12 × 1, B-coded	PROFIBUS	**7000-99401-0000000**
	버스 연결 프러그 90° SUB-D9 (male); M12 × 1, B-coded	PROFIBUS	**7000-99411-0000000**
	버스 연결플러그 180° SUB-D9 (male); M12 × 1, B-coded	PROFIBUS	**7000-99421-0000000**
	버스 연결 프러그 90° SUB-D9 (male); M12 × 1, B-coded 아연 다이케스팅	PROFIBUS	**7000-99431-0000000**
라벨링 액세서리			**제품번호**
	쉽게 탈부착이 가능한 케이블 슬리브 ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4...6.5 mm)	**7000-99004-0000000**

필드버스 커넥터

라벨링 액세서리			제품번호
	스냅방식의 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4.2...5.6 mm)	**7000-99005-0000000**
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경(5...7 mm)	**7000-99006-0000000**
	ACS 라벨 플레이트		
	직접 마킹가능(4 × 18mm)		**7000-99002-0000000**

설치 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	M8 데이터 커넥터	**7000-99101-0000000**
	토크 렌치 세트		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99102-0000000**

마감용 액세서리			제품번호
	튜브 아답터		
	후렉시블 튜브에 설치 (size 13mm)	케이블 직경 (4...7 mm)	**7000-99081-0000000**

식음료용 플러그 커넥터

- 스테인리스스틸
- 식음료 산업의 까다로운 조건을 충족
- 높은 보호등급

까다로운 식품위생 기준 충족

식음료 분야는 완벽히 위생적인 환경을 필요로 합니다. 이러한 높은 기준에 맞는 제품 및 부품을 사용해야 합니다. 무어일렉트로닉은 이 산업분야를 위한 다양한 커넥터 구성을 선보이고 있고, 각 제품들은 요구사항을 모두 충족시킵니다. 모든 금속부분은 스테인리스스틸, 케이블은 PVC나 TPE-S 외피로 만들어졌습니다.

무어일렉트로닉은 이 산업분야에 밀접하게 연결되어 왔고, 식음료 산업의 모든 요구사항에 맞는 제품을 선보여 왔습니다.

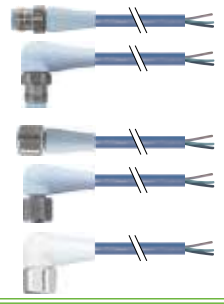
- 시스템 솔루션
- 통합 진단 옵션기능
- 내진동 제품
- 빠른 배송서비스
- 해당 산업 분야에 대한 풍부한 지식을 가진 전문가

ECOLAB

C US

STAINLESS STEEL

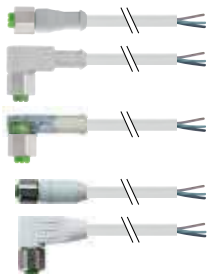
오픈엔드 타입



M12 F&B Pro male
- 스트레이트
- 90°

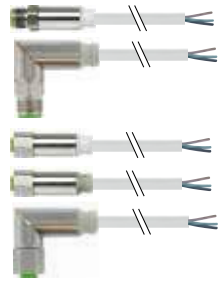
M12 F&B Pro female
- 스트레이트
- 90°
- 90° (LED)

3.7.1 페이지



M12 F&B female
- 스트레이트
- 90°
- 90° (LED)
- 스트레이트 (쉴드)
- 90° (쉴드)

3.7.10 페이지



M12 Steel male
- 스트레이트
- 90°

M12 Steel female
- 스트레이트
- 스트레이트 (LED)
- 90°

3.7.15 페이지

연결 케이블

M12 F&B Pro male
- 스트레이트
- 90°

M12 F&B Pro female
- 스트레이트
- 90°

3.7.19 페이지

M12 F&B male
- 스트레이트

M12 F&B female
- 스트레이트
- 90°
- 90° (LED)

3.7.14 페이지

M12 Steel male
- 스트레이트
- 90°

M12 Steel female
- 스트레이트
- 스트레이트 (LED)
- 90°

3.7.16 페이지

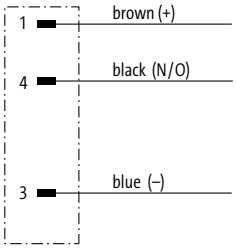
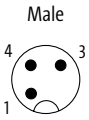
식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 F&B Pro

- **M12, 오픈엔드**
- **높은 저항력을 가진 PP 재질**
- **스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)**

인증: ECOLAB

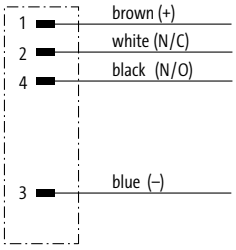
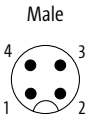
	Male 스트레이트	**Male** 90°
1 양식	**12001**	**12081**
타입	**3핀**	**3핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**315**	**315**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+105 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 2 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

식음료용 플러그 커넥터

M12 F&B Pro

- **M12, 오픈엔드**
- **높은 저항력을 가진 PP 재질**
- **스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)**

인증: ECOLAB

	Male 스트레이트	**Male** 90°
1 양식	**12021**	**12101**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**321**	**321**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+105 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 2 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

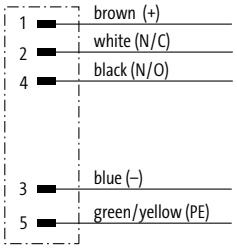
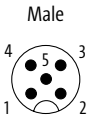
식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 F&B Pro

- **M12, 오픈엔드**
- **높은 저항력을 가진 PP 재질**
- **스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)**

인증: ECOLAB

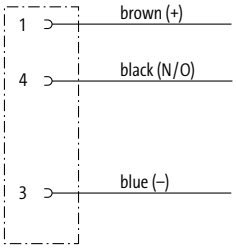
	Male 스트레이트	**Male** 90°
1 양식	**12041**	**12121**
타입	**5핀**	**5핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**339**	**339**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+105 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 2 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

식음료용 플러그 커넥터

M12 F&B Pro

- **M12, 오픈엔드**
- **높은 저항력을 가진 PP 재질**
- **스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)**

인증: ECOLAB

	Female 스트레이트	**Female** 90°
1 양식	**12181**	**12321**
타입	**3핀**	**3핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**315**	**315**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+105 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 2 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

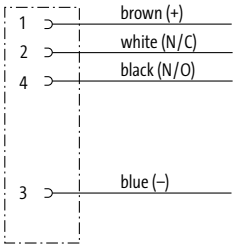
식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 F&B Pro

- **M12, 오픈엔드**
- **높은 저항력을 가진 PP 재질**
- **스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)**

인증: ECOLAB

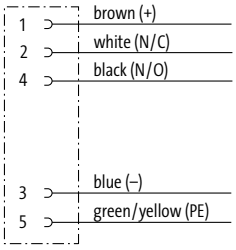
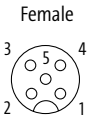
	Female 스트레이트	**Female** 90°
1 양식	**12221**	**12341**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**321**	**321**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+105 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 2 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

식음료용 플러그 커넥터

M12 F&B Pro

- **M12, 오픈엔드**
- **높은 저항력을 가진 PP 재질**
- **스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)**

인증: ECOLAB

	Female 스트레이트	**Female** 90°
1 양식	**12241**	**12361**
타입	**5핀**	**5핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**339**	**339**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+105 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 2 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 F&B Pro

– M12, 오픈엔드

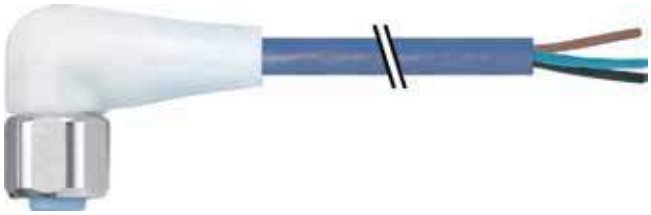
– 높은 저항력을 가진 PP 재질

– 스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

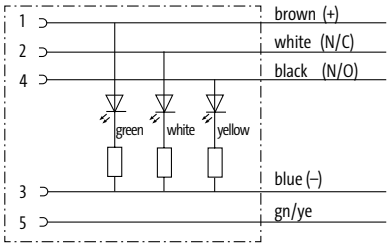
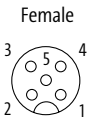
인증: ECOLAB

Female

90° LED 내장



1 양식 — 12441

타입	**5핀, 3 × LED (PNP)**
	(NPN) 문의주십시오
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**339**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7024	–	12441	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

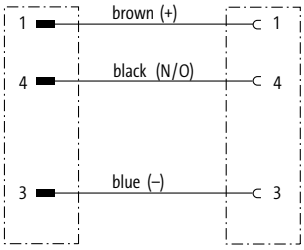
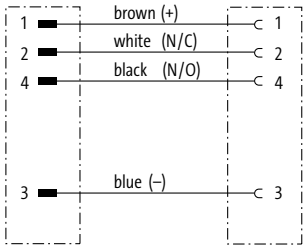
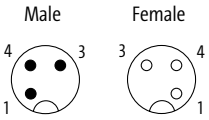
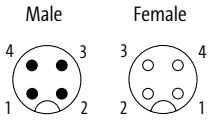
M12 F&B Pro

- **M12 - M12 연결용 케이블**
- **높은 저항력을 가진 PP 재질**
- **스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)**

인증: ECOLAB

Male
스트레이트

Female
스트레이트

1 양식	**40001**	**40021**
타입	**3핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**315**	**321**

3 케이블 길이	
0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보	
작동 전압	max. 250 V AC/DC
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-40...+105 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 2 4	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 F&B Pro

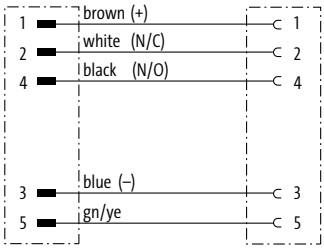
- **M12 - M12 연결용 케이블**
- **높은 저항력을 가진 PP 재질**
- **스크류, 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)**

인증: ECOLAB

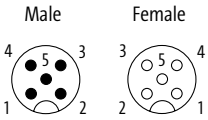
	Male 스트레이트 / **Female** 스트레이트	**Male** 90° / **Female** 90°

1 양식	**40041**	**40281**
타입	**5핀**	**5핀**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**파스텔블루**	**파스텔블루**
TPE-S (UL) robots/C-tracks	**339**	**339**

3 케이블 길이	
0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	max. 125 V AC/DC
보호	IP65/IP68/IP69K - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-40...+105 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 2 4	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

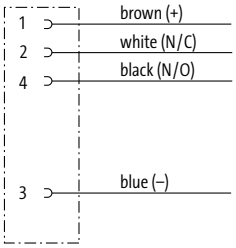
M12, 오픈엔드

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

– Profile gasket

인증: ECOLAB c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female 스트레이트	**Female** 90°
1 양식	**12221**	**12341**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**	**회색**
PVC (UL/CSA)	**214**	**214**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
보호	IP65,68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 1 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _
	1 양식	**2 케이블 종류** **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12, 오픈엔드

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

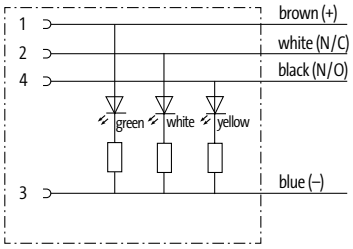
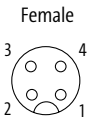
– Profile gasket

Female

90° LED 내장

인증: ECOLAB c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1	**양식**	**12421**
	타입	**4핀, 3 × LED (PNP)**
		(NPN) 문의주십시오
	회로도	
	접점 레이아웃	
2	**케이블 종류**	**피복 색상**
	와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**
	PVC (UL/CSA)	**214**
3	**케이블 길이**	
	1.5 m	**0150**
	3.0 m	**0300**
	5.0 m	**0500**
	7.5 m	**0750**
	10.0 m	**1000**
	기술 정보	
	작동 전압	24 V DC ±25%
	보호	IP65,68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
	온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
	제품번호	
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 1 4 – 1 2 4 2 1 – _ _ _ _ _ _ _
		1 양식 **2 케이블 종류** **3 케이블 길이**
	주의	
		다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

M12, 오픈엔드

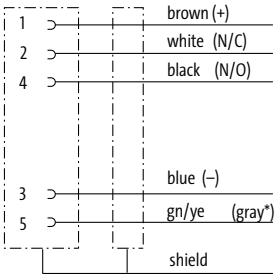
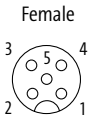
– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

– Profile gasket

인증: ECOLAB c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female	Female
	스트레이트	90°

1 양식	**13221**	**13281**
타입	5핀, 쉴드 (shielded)	5핀, 쉴드 (shielded)
회로도		
접점 레이아웃		

(* for cable type 203)

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²		회색	검정색		회색	검정색
PVC (UL/CSA)		202 (203)	602 (603)		202 (203)	602 (603)

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**
기술 정보	
작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65,68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 1 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _
	1 양식 **2** 케이블 종류 **3** 케이블 길이
주의	
	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 - M12 연결용 케이블

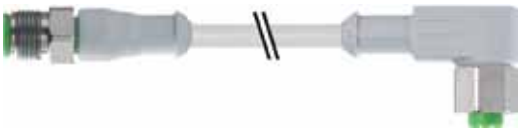
– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

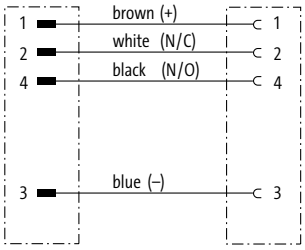
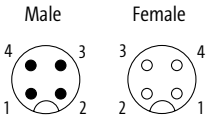
– Profile gasket

인증: ECOLAB c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	스트레이트	90°



1 양식	**40021**		**40121**	
타입	4핀		4핀	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
와이어의 직경 0.34 mm²		회색		회색
PVC (UL/CSA)		214		214
3 케이블 길이				
0.3 m	0030			
0.6 m	0060			
1.0 m	0100			
1.5 m	0150			
2.0 m	0200			
기술 정보				
작동 전압	max. 250 V AC/DC			
보호	IP65,68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 1 4	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
		1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

M12 - M12 연결용 케이블

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

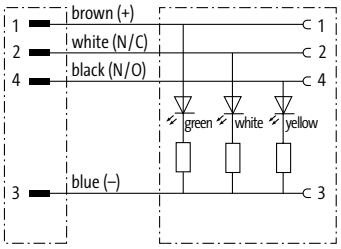
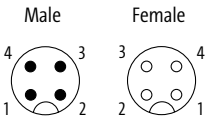
– Profile gasket

Male
스트레이트

Female
90° LED 내장

인증: ECOLAB c UL us Listed * c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1	**양식**	**40341**
	타입	**4핀, 3 × LED (PNP)**
		(NPN) 문의주십시오
	회로도	
	접점 레이아웃	
2	**케이블 종류**	**피복 색상**
	와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**
	PVC (UL/CSA)	**214**
3	**케이블 길이**	
	0.3 m	**0030**
	0.6 m	**0060**
	1.0 m	**0100**
	1.5 m	**0150**
	2.0 m	**0200**
	기술 정보	
	작동 전압	24 V DC ±25%
	보호	IP65,68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
	온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
	제품번호	
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 1 4 – 4 0 3 4 1 – _ _ _ _ _ _ _
		1 양식 **2** 케이블 종류 **3** 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

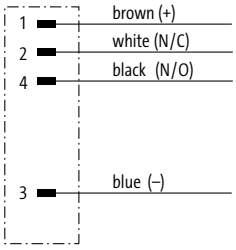
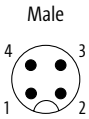
– M12-Steel

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

– 지속적 IP69K

인증: ECOLAB CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	**Male** 90°
1 양식	**12021**	**12101**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**	**회색**
PVC (UL/CSA)	**214**	**214**
TPE-S	**336**	**336**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 32 V AC/DC	
보호	볼트 체결후 잠금 경우 (EN 60529) IP68, IP69K	
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 4 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

식음료용 플러그 커넥터

오픈엔드

– M12-Steel

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

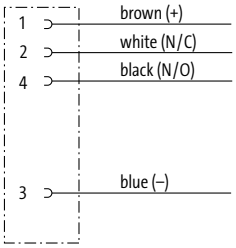
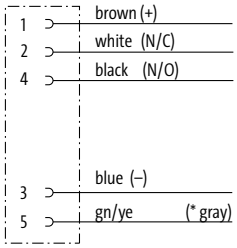
– 지속적 IP69K

인증: ECOLAB, CSA c us *

* UL/CSA 케이블 적용

Female

스트레이트

1 양식	**12221**	**12241**
타입	**4핀**	**5핀**
회로도		 (* for cable type 219)
접점 레이아웃	Female	Female

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.34 mm²		**회색**			**회색**	**검정색**
PVC (UL/CSA)		**214**			**215**	**615**
TPE-S		**336**				

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
보호	볼트 체결후 잠금 경우 (EN 60529) IP68, IP69K
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 4 4	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– M12-Steel

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

– 지속적 IP69K

인증: c UL us* ECOLAB

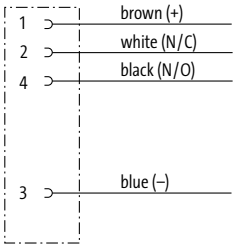
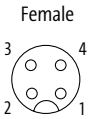
* UL/CSA 케이블 적용

Female

90°

1 양식

12341

타입	**4핀**
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류

	피복 색상
와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**
PVC (UL/CSA)	**214**
TPE-S	**336**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 32 V AC/DC
보호	볼트 체결후 잠금 경우 (EN 60529) IP68, IP69K
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7044	–	12341	–	___	____
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

오픈엔드

– M12-Steel

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

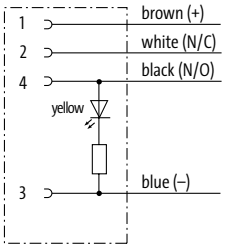
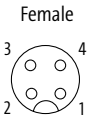
– 지속적 IP69K

인증: CSA* ECOLAB

* UL/CSA 케이블 적용

Female

스트레이트, LED 포함

1 양식	**12292**
타입	**4핀, 1 × LED (PNP)**
	(NPN) 문의주십시오
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류	**피복 색상**
와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**
PVC (UL/CSA)	**214**
TPE-S	**336**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	24 V AC/DC ±25%
보호	볼트 체결후 잠금 경우 (EN 60529) IP68, IP69K
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 4 4	–	1 2 2 9 2	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	스트레이트	90°

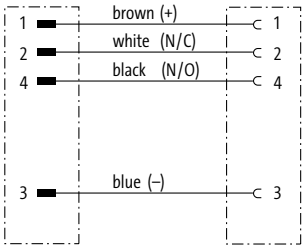
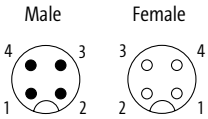
– M12-Steel

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

– 지속적 IP69K

인증: ECOLAB CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1	**양식**	**40021**	**40121**	
	타입	4핀	4핀	
	회로도			
	접점 레이아웃			
2	**케이블 종류**	**피복 색상**	**피복 색상**	
	와이어의 직경 0.34 mm²	회색	회색	
	PVC (UL/CSA)	214	214	
	TPE-S	336	336	
3	**케이블 길이**			
	0.3 m	0030		
	0.6 m	0060		
	1.0 m	0100		
	1.5 m	0150		
	2.0 m	0200		
	기술 정보			
	작동 전압	max. 32 V AC/DC		
	보호	볼트 체결후 잠금 경우 (EN 60529) IP68, IP69K		
	온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)		
	제품번호			
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 4 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _		
		1 양식	**2** 케이블 종류	**3** 케이블 길이
	주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.		

식음료용 플러그 커넥터

연결 케이블

– M12-Steel

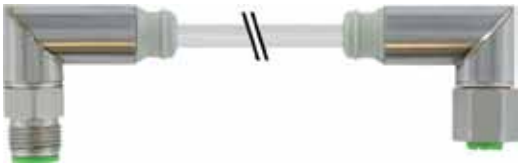
– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

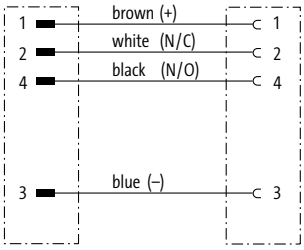
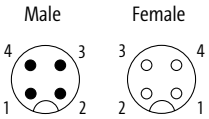
– 지속적 IP69K

인증: ECOLAB

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Female	Male	Female
	90°	스트레이트	90°	90°



1	**양식**	**40201**	**40261**	
	타입	**4핀**	**4핀**	
	회로도			
	접점 레이아웃			
2	**케이블 종류**	**피복 색상**	**피복 색상**	
	와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**	**회색**	
	PVC (UL/CSA)	**214**	**214**	
	TPE-S	**336**	**336**	
3	**케이블 길이**			
	0.3 m	**0030**		
	0.6 m	**0060**		
	1.0 m	**0100**		
	1.5 m	**0150**		
	2.0 m	**0200**		
	기술 정보			
	작동 전압	max. 32 V AC/DC		
	보호	볼트 체결후 잠금 경우 (EN 60529) IP68, IP69K		
	온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)		
	제품번호			
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 4 4 – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _	
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

– M12-Steel

– 스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)

– 지속적 IP69K

Male
스트레이트

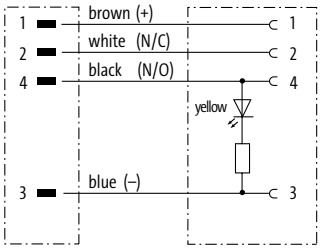
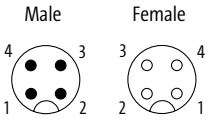
Female
스트레이트, LED
포함

인증: ECOLAB CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

40312

타입	**4핀, 1 × LED (PNP)**
	(NPN) 문의주십시오
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류

피복 색상

와이어의 직경 0.34 mm²	**회색**
PVC (UL/CSA)	**214**
TPE-S	**336**

3 케이블 길이

0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	24 V AC/DC ±25%
보호	볼트 체결후 잠금 경우 (EN 60529) IP68, IP69K
온도 범위	-40...+85 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 4 4	–	4 0 3 1 2	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

식음료용 플러그 커넥터

라벨링 액세서리			제품번호
	쉽게 탈부착이 가능한 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4...6.5 mm)	**7000-99004-0000000**
	스냅방식의 케이블 슬리브		
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경 (4.2...5.6 mm)	**7000-99005-0000000**
	ACS 라벨 플레이트 (4 × 18mm) 용	케이블 직경(5...7 mm)	**7000-99006-0000000**
	ACS 라벨 플레이트		
	직접 마킹가능(4 × 18mm)		**7000-99002-0000000**
	색깔 링 M8/M12		
	황색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V011002**
	아연 황	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V011018**
	적색/주황색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V012008**
	적색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V013020**
	보라	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V014003**
	보라색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V014006**
	청색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V015005**
	녹색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V016018**
	회색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V017035**
	백색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V019003**
	검정색	비쉴드 몰딩	**7000-99301-V019004**

설치 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	M8 데이터 커넥터	**7000-99101-0000000**
	토크 렌치 세트		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99102-0000000**
	토크 렌치 세트		
	M12 (0.6 Nm, SW14)		**7000-99107-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW14)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (Xtreme)	**7000-99108-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 직접 연결용 (IDC 방식)	**7000-99094-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 스크류 터미널에 직접 연결	**7000-99103-0000000**

식음료용 플러그 커넥터

설치 액세서리			제품번호
	M12 고정 클립 플라스틱		**7000-99045-0000000**

마감용 액세서리			제품번호
	튜브 아답터 후렉시블 튜브에 설치 (size 13mm)	케이블 직경 (4...7 mm)	**7000-99081-0000000**

연결 액세서리			제품번호
	범용 홀더 modular	M8 M12	**7000-99801-0000000**
	범용 홀더 modular	M12 Y-커넥터 M12	**7000-99811-0000000**

건설기계 및 농기계용 커넥터

- 견고함
- 저항성
- 씰링처리

완벽하게 밀폐처리된 커넥터로 장비를 더욱 견고하게

최근, 많은 모바일 유압 밸브 제조 업체들은 현재의 연결 컨셉을 업데이트 하고 있습니다.
DIN EN 175301-803을 준수하는 구형(직사각형) 밸브커넥터 대신, Junior Power Timer, Deutsch, 또는 SuperSeal 커넥터를 대체품으로 추천하고 있습니다.

MDC – MURRELEKTRONIK DEUTSCH CONNECTOR

무어일렉트로닉의 MDC 커넥터는 미리 배선된 밸브 커넥터로, Deutsch DT 커넥터와 100% 호환됩니다. 케이블은 하우징에 연결되어 있고 완전히 씰링처리 되어 있음에도, 최대한 컴팩트한 사이즈로 설계되었습니다.

MSC – MURRELEKTRONIK SUPERSEAL CONNECTOR

무어일렉트로닉의 MSC cordsets 은 미리 배선된 밸브 커넥터로, 사이즈 1.5 SuperSeal connectors. 커넥터와 100% 호환됩니다. 케이블은 하우징에 연결되어 있고 완전히 씰링처리 되어 있으며, 최대한 컴팩트한 사이즈로 설계 되었습니다.

오픈엔드 타입

AMP Junior Power Timer female
- 스트레이트
- 90°

3.8.1 페이지

Deutsch MDC male/female
- 스트레이트
- Y-커플러

3.8.3 페이지

SuperSeal MSC1.5 male/female
- 스트레이트

3.8.8 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

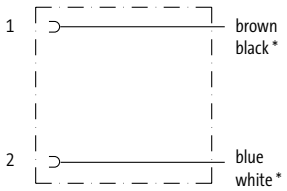
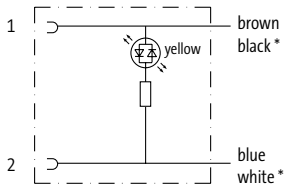
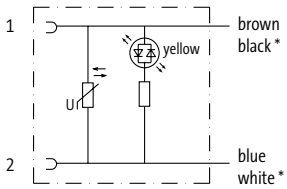
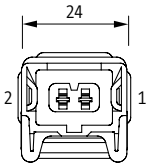
Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– AMP Junior Power Timer

Female
스트레이트

1 양식	**70001**	**70021**	**70061**
타입	**max. 230 V AC/DC** **구성품 없음**	**12...24 V AC/DC** **LED**	**12...24 V AC/DC** **LED와 VDR**
회로도	 * for cable type (740)	 * for cable type (740)	 * for cable type (740)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색**	**검정색**	**검정색**
PUR/PVC	**750**	**750**	**750**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**754**	**754**	**754**
Wire 직경 0.5 mm²			
PUR, C-tracks	**740**	**740**	**740**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보		
작동 전압	max. 230 V AC/DC	12...24 V AC/DC
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 7 2	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

Xtreme - Mobile Applications

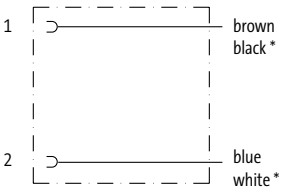
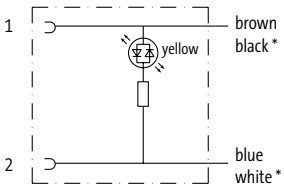
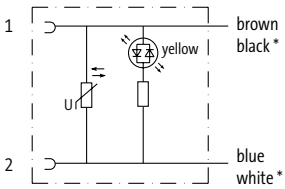
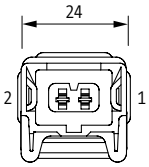
– 오픈엔드

– 호환

– AMP Junior Power Timer

Female

90°

1 양식	**70301**	**70321**	**70361**
타입	**max. 230 V AC/DC**	**12...24 V AC/DC**	**12...24 V AC/DC**
	구성품 없음	**LED**	**LED와 VDR**
회로도	 * for cable type (740)	 * for cable type (740)	 * for cable type (740)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색**	**검정색**	**검정색**
PUR/PVC	**750**	**750**	**750**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**754**	**754**	**754**
Wire 직경 0.5 mm²			
PUR, C-tracks	**740**	**740**	**740**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보		
작동 전압	max. 230 V AC/DC	12...24 V AC/DC
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 7 2	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

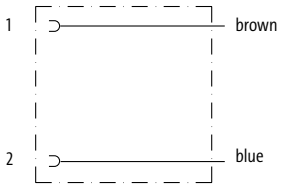
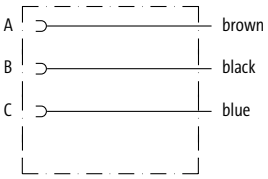
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– Deutsch DT 06

	Deutsch MDC 06-2S Male 스트레이트	**Deutsch MDC 06-3S** Male 스트레이트
1 양식	**72011**	**72081**
타입	**2핀**	**3핀**
	12...230 V AC/DC	**6...230 V AC/DC**
	구성품 없음	**구성품 없음**
회로도		
접점 레이아웃	Male female contacts 	Male female contacts
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색** / **노란색**	**검정색**
PUR/PVC	**750**	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**754** / **145**	**564**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	12...230 V AC/DC	6...230 V AC/DC
보호	IP68 - 장착 및 잠금된 상태	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 7 2 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

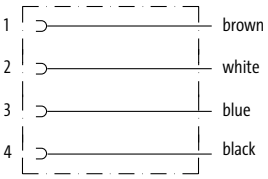
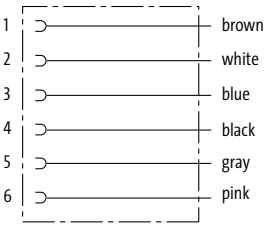
MOBILE APPLICATIONS

Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– Deutsch DT 06

	Deutsch MDC 06-4S Male 스트레이트	**Deutsch MDC 06-6S** Male 스트레이트
1 양식	**72161**	**72221**
타입	**4핀**	**6핀**
	6...230 V AC/DC	**6...230 V AC/DC**
	구성품 없음	**구성품 없음**
회로도		
접점 레이아웃	Male female contacts 	Male female contacts
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**569**	**572**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	6...230 V AC/DC	
보호	IP68 - 장착 및 잠금된 상태	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 7 2 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Xtreme - Mobile Applications

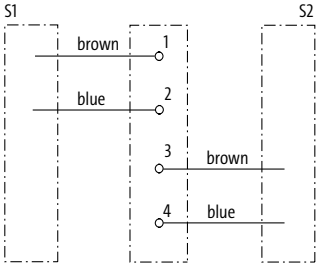
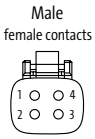
– 오픈엔드

– 호환

– Deutsch DT 06

Deutsch MDC 06-4S

Y-커넥터
Male

1 양식	**72191**
타입	**4/2핀**
	6...230 V AC/DC
	구성품 없음
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류	**피복 색상**	
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색**	**노란색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**754**	**145**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	6...230 V AC/DC
보호	IP68 - 장착 및 잠금된 상태
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 7 2	–	7 2 1 9 1	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

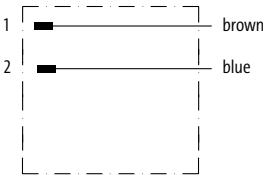
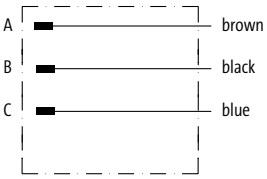
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– Deutsch DT 06

	Deutsch MDC 04-2P Female 스트레이트	Deutsch MDC 04-3P Female 스트레이트
1 양식	**72301**	**72381**
타입	2핀	3핀
	6...230 V AC/DC	6...230 V AC/DC
	구성품 없음	구성품 없음
회로도		
접점 레이아웃	Female male contacts 	Female male contacts
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	검정색 / 노란색	검정색
PUR/PVC	750	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	754 / 145	564
3 케이블 길이		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
기술 정보		
작동 전압	6...230 V AC/DC	
보호	IP68 - 장착 및 잠금된 상태	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 7 2 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	2 케이블 종류 / 3 케이블 길이
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

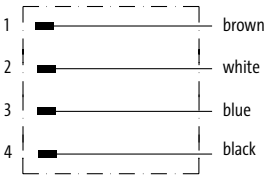
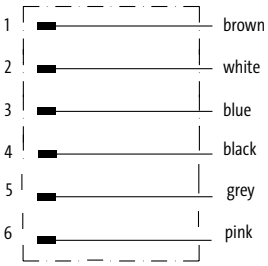
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– Deutsch DT 06

	Deutsch MDC 04-4P Female 스트레이트	**Deutsch MDC 04-6P** Female 스트레이트
1 양식	**72461**	**72521**
타입	**4핀**	**6핀**
	6...230 V AC/DC	**6...230 V AC/DC**
	구성품 없음	**구성품 없음**
회로도		
접점 레이아웃	Female male contacts 	Female male contacts
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**569**	**572**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	6...230 V AC/DC	
보호	IP68 - 장착 및 잠금된 상태	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 7 2 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

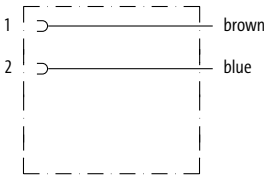
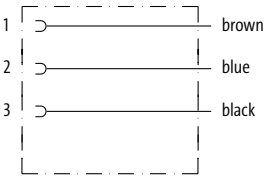
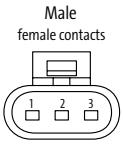
MOBILE APPLICATIONS

Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– AMP SuperSeal 1.5

	SuperSeal MSC1.5-2S Male 스트레이트	**SuperSeal MSC1.5-3S** Male 스트레이트
1 양식	**73001**	**73081**
타입	**2핀**	**3핀**
	max. 24 V DC	**max. 24 V DC**
	구성품 없음	**구성품 없음**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색**	**검정색**
PUR (UL), C-tracks	**512**	**513**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 24 V DC	
보호	IP67 (EN 60529) - 장착 및 잠금된 상태	
온도 범위	-40...+125 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 7 2 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

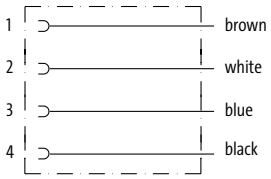
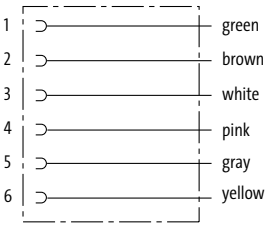
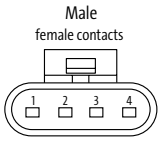
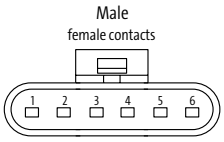
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– AMP SuperSeal 1.5

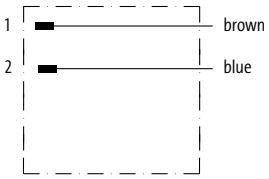
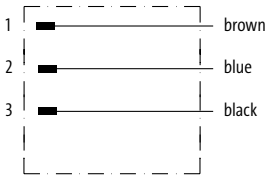
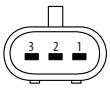
	SuperSeal MSC1.5-4S Male 스트레이트	**SuperSeal MSC1.5-6S** Male 스트레이트
1 양식	**73161**	**73221**
타입	**4핀**	**6핀**
	max. 24 V DC	**max. 24 V DC**
	구성품 없음	**구성품 없음**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색**	**검정색**
PUR (UL), C-tracks	**514**	**516**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 24 V DC	
보호	IP67 (EN 60529) - 장착 및 잠금된 상태	
온도 범위	-40...+125 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 7 2 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– AMP SuperSeal 1.5

	SuperSeal MSC1.5-2P Female 스트레이트	SuperSeal MSC1.5-3P Female 스트레이트
1 양식	**73301**	**73381**
타입	2핀	3핀
	max. 24 V DC	max. 24 V DC
	구성품 없음	구성품 없음
회로도		
접점 레이아웃	Female male contacts 	Female male contacts 
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	검정색	검정색
PUR (UL), C-tracks	512	513
3 케이블 길이		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
기술 정보		
작동 전압	max. 24 V DC	
보호	IP67 (EN 60529) - 장착 및 잠금된 상태	
온도 범위	-40...+125 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 7 2 – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _
	1 양식	2 케이블 종류 / 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

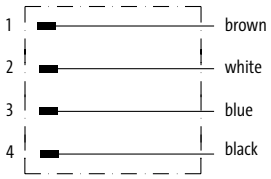
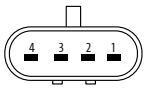
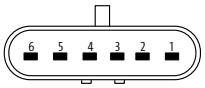
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Xtreme - Mobile Applications

– 오픈엔드

– 호환

– AMP SuperSeal 1.5

	SuperSeal MSC1.5-4P Female 스트레이트	**SuperSeal MSC1.5-6P** Female 스트레이트
1 양식	**73461**	**73521**
타입	**4핀**	**6핀**
	max. 24 V DC	**max. 24 V DC**
	구성품 없음	**구성품 없음**
회로도		
접점 레이아웃	Female male contacts 	Female male contacts 
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**검정색**	**검정색**
PUR (UL), C-tracks	**514**	**516**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 24 V DC	
보호	IP67 (EN 60529) - 장착 및 잠금된 상태	
온도 범위	-40...+125 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 7 2 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

Mobile Applications

M23 플러그 커넥터

- 높은 저항성, 몰드처리된 할로겐 프리
- IP67 등급의 실링
- 신뢰성 – 100% 테스트

안전한 신호 전송을 위한 컴팩트한 커넥터

무어일렉트로닉의 M23 커넥터는 M23용 분배시스템을 위해 특별히 설계되었습니다. 분배기에서 제어반까지의 안전한 신호 전송은 물론, 분배기에 연결되어 있는 센서 및 액츄에이터등에 안정적인 전원공급을 보장합니다.

오픈엔드 타입

M23 female, 12핀
- 스트레이트/90°
- 비쉴드 분배기용

3.9.1 페이지

M23 female, 19핀
- 스트레이트/90°
- 비쉴드 분배기용

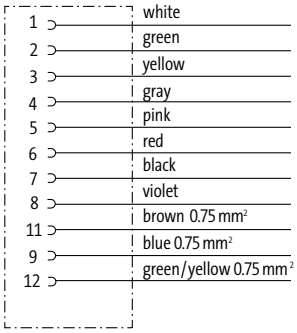
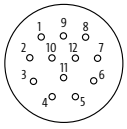
3.9.2 페이지

M23 female, 19핀
- 스트레이트
- 쉴드 분배기용

3.9.4 페이지

M23 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드 – 12핀	Female 스트레이트	Female 90°
1 양식	**23051**	**23151**
타입	**11핀 사용** **8-way 분배박스용, 4핀**	**11핀 사용** **8-way 분배박스용, 4핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks	**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
3 케이블 길이		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오.	

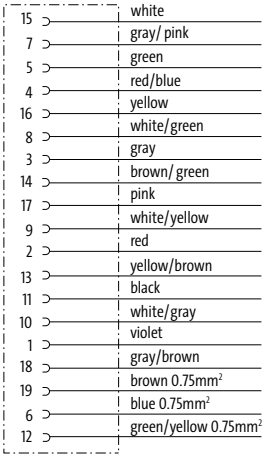
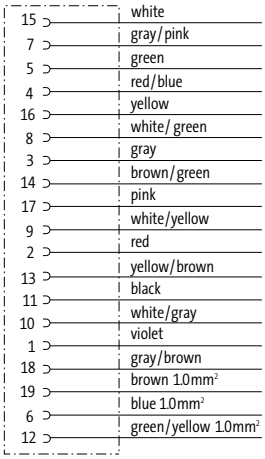
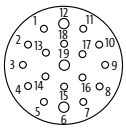
M23 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

– 19핀

Female

스트레이트

1 양식	**23251**	**23251**
인증		**cULus**
타입	**19핀 사용**	**19핀 사용**
	8-way 분배 박스용, 5핀	**8-way 분배 박스용, 5핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 케이블 길이		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-5...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	-5...+80 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

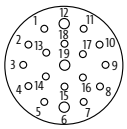
M23 원형 플러그 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– 19핀

Female
90°

1 양식	**23351**	**23351**
인증		**cULus**
타입	**19핀 사용**	**19핀 사용**
	8-way 분배 박스용, 5핀	**8-way 분배 박스용, 5핀**
회로도	15 white 7 gray/pink 5 green 4 red/blue 16 yellow 8 white/green 3 gray 14 brown/green 17 pink 9 white/yellow 2 red 13 yellow/brown 11 black 10 white/gray 1 violet 18 gray/brown 19 brown 0.75mm² 6 blue 0.75mm² 12 green/yellow 0.75mm²	15 white 7 gray/pink 5 green 4 red/blue 16 yellow 8 white/green 3 gray 14 brown/green 17 pink 9 white/yellow 2 red 13 yellow/brown 11 black 10 white/gray 1 violet 18 gray/brown 19 brown 1.0mm² 6 blue 1.0mm² 12 green/yellow 1.0mm²
접점 레이아웃	Female 	

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 케이블 길이		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-5...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	-5...+80 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

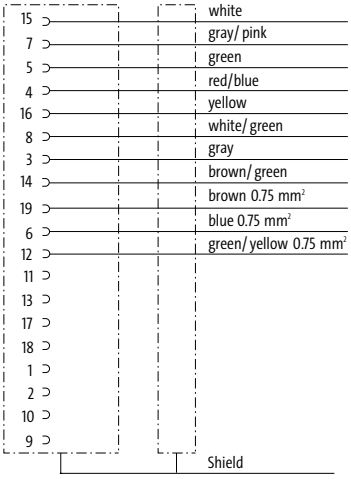
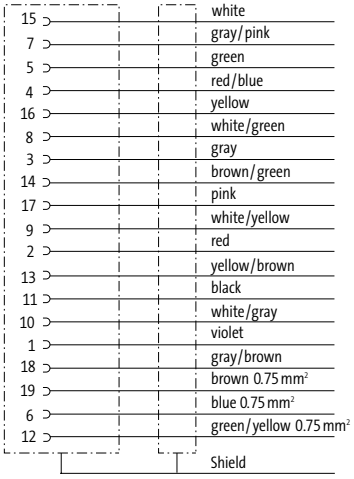
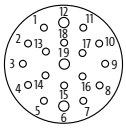
M23 원형 플러그 커넥터

오픈엔드

– 19핀

Female

스트레이트

1 양식	**23711**	**23751**
타입	**11핀 사용** **쉴드케이블** **4-way 분배 박스용, 5핀**	**19핀 사용** **쉴드케이블** **8-way 분배 박스용, 5핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**373** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**401** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 케이블 길이	
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보	
작동 전압	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

원형 파워 플러그 커넥터

- 입증된 신뢰성
- 몰드 및 캡슐화 된 플러그 커넥터
- 쉽고 안전한 연결

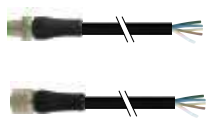
고 전력 연결을 위한 플러그 커넥터

완벽하 전기 연결, 견고함 등은 모든 유형의 커넥터에 요구되는 사항입니다. 현장에 있는 모터 연결의 경우, 추가적인 특성이 필요합니다. 최대한 작은 사이즈의 디자인과 두꺼운 케이블의 연결, 고전력 사용이 바로 그것 입니다. 또한, 진동이 심한경우에도 안전하게 사용할 수 있는 잠금장치가 있어야 합니다.

- **M12 Power** 커넥터는 컴팩트한 디자인의 고성능 플러그 커넥터 입니다.
- **MQ15 X-Power** 커넥터는 특히 빠른 설치가 가능한 제품입니다.
- **7/8"** 원형 커넥터는 최고의 성능을 발휘할 수 있도록 최적화 되었습니다.

모든 커넥터는 100% 테스트를 마쳤습니다.

M12 파워 커넥터& 케이블



오픈엔드 타입

M12 male/female
- 스트레이트
- K-coded, L-coded, S-coded, T-coded

3.10.1 페이지

연결 케이블

M12 male – M12 female
- 스트레이트
- K-coded, L-coded, S-coded, T-coded

3.10.5 페이지

직접연결
스크류터미널

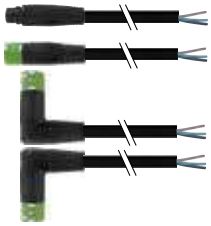
M12 male/female
- 스트레이트
- S-coded, T-coded

직접연결
IDC 방식

M12 male/female
- 스트레이트
- L-coded

3.10.7 페이지

MQ15 X-Power



오픈엔드 타입

MQ15 X-Power male/female
- 쉴드/비쉴드
- 스트레이트
- 90°

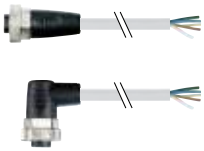
3.10.10 페이지

연결 케이블

MQ15 X-Power male – MQ15 X-Power female
- 쉴드/비쉴드
- 스트레이트

3.10.25 페이지

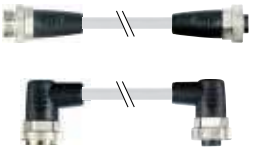
7/8"



오픈엔드 타입

7/8" male/female
- 스트레이트
- 90°

3.10.29 페이지



연결 케이블

7/8" male – 7/8" female
- 스트레이트
- 90°

3.10.30 페이지

직접연결
스크류터미널

7/8" male/female
- 스트레이트
- 90°

3.10.31 페이지

직접연결
IDC 방식

7/8" male/female
- 스트레이트

3.10.33 페이지

M23 Drives (모터)

다양한 M23 드라이브 제품군을
보유하고 있습니다.
연락 주십시오!

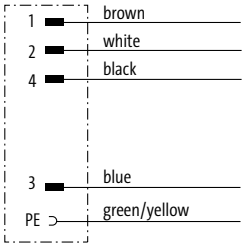
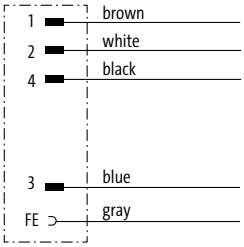
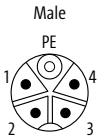
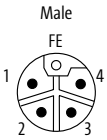
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– M12 Power

Male
스트레이트

1 양식	**P3201**	**P4201**
타입	**5핀**	**5핀**
	K-coded	**L-coded**
	동작 전류: 최대 12 A	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 1.5 mm²		**검정색**			**회색**	**검정색**
PUR/PVC					**966**	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**P05**				**P04**

3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	

기술 정보		
작동 전압	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

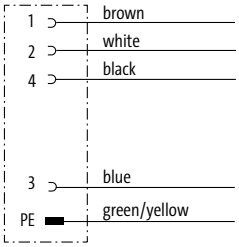
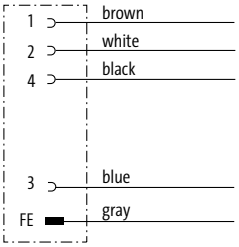
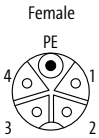
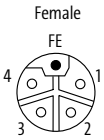
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

오픈엔드

– M12 Power

Female
스트레이트

1 양식	**P3221**	**P4221**
타입	**5핀**	**5핀**
	K-coded	**L-coded**
	동작 전류: 최대 12 A	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 1.5 mm²		**검정색**			**회색**	**검정색**
PUR/PVC					**966**	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**P05**				**P04**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보		
작동 전압	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

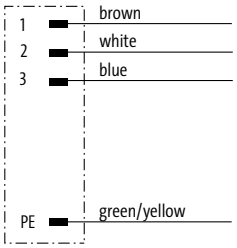
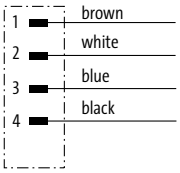
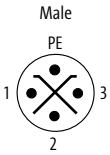
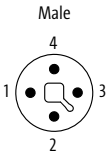
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– M12 Power

Male
스트레이트

1 양식	**P6201**	**P7201**
타입	**4핀**	**4핀**
	S-coded	**T-coded**
	동작 전류: 최대 12 A	**동작 전류: 최대 12 A**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**검정색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**P06**	**P07**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

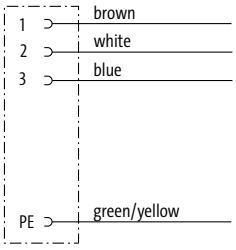
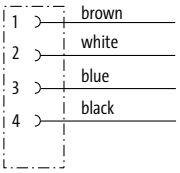
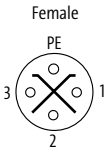
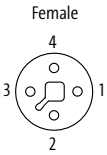
파워용 원형 커넥터

오픈엔드

– M12 Power

Female

스트레이트

1 양식	**P6221**	**P7221**
타입	**4핀**	**4핀**
	S-coded	**T-coded**
	동작 전류: 최대 12 A	**동작 전류: 최대 12 A**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**검정색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**P06**	**P07**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

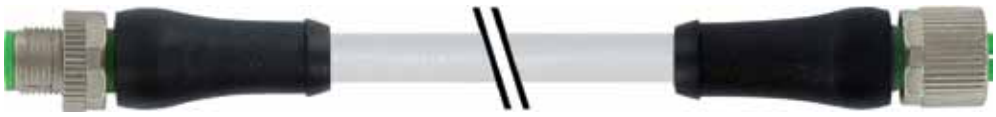
파워용 원형 커넥터

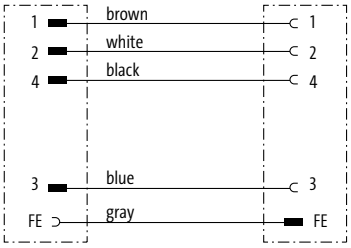
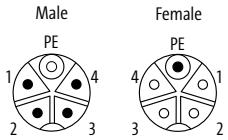
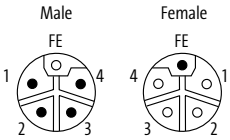
MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

– M12 Power

	Male 스트레이트	**Female** 스트레이트



1 양식	**P3241**	**P4241**
타입	**5핀** **K-coded** **동작 전류: 최대 12 A**	**5핀** **L-coded** **동작 전류: 최대 16 A**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 1.5 mm²		**검정색**			**회색**	**검정색**
PUR/PVC					**966**	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		**P05**				**P04**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보		
작동 전압	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

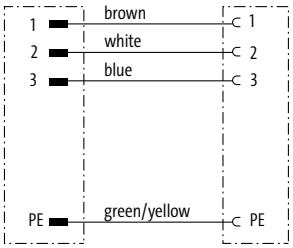
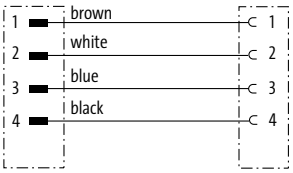
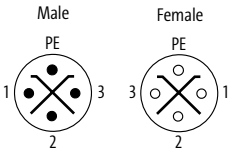
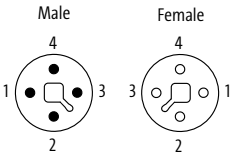
7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

연결 케이블 – M12 Power	Male 스트레이트	Female 스트레이트

1 양식	**P6241**	**P7241**
타입	4핀 S-coded 동작 전류: 최대 12 A	4핀 T-coded 동작 전류: 최대 12 A
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	P06	P07
3 케이블 길이		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
기술 정보		
작동 전압	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	2 케이블 종류 / 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

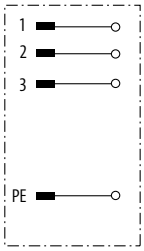
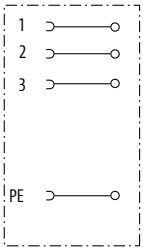
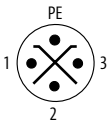
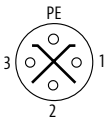
MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– M12 Power

– 스크류 터미널

인증: c UL us

	Male 스트레이트	**Female** 스트레이트
1 양식	**P6391**	**P6411**
타입	**4핀** **S-coded**	**4핀** **S-coded**
회로도		
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**8...10 mm**	
접점 레이아웃	Male 	Female 

기술 정보

작동 전압	max. 630 V AC/DC
정격 서지 전압	6 kV
접점당 동작전류	max. 12 A
재질 그룹	IEC 60664-1, category Ⅲ
연결 가능한 와이어	max. 1.5 mm²
코딩	S-coded
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	8...10 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
재질	PA
플렉서블 튜브에 적합 (내경-Ø)	없음
온도 범위	-40...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

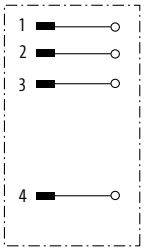
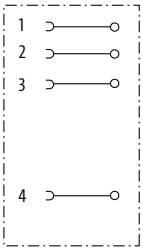
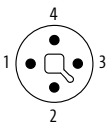
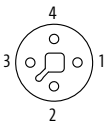
파워용 원형 커넥터

현장 배선용

– M12 Power

– 스크류 터미널

인증: cULus

	Male	Female
	스트레이트	스트레이트
1 양식	**P7391**	**P7411**
타입	**4핀**	**4핀**
	T-coded	**T-coded**
회로도		
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**8...10 mm**	
접점 레이아웃	Male 	Female 

기술 정보

작동 전압	max. 63 V AC/DC
정격 서지 전압	1.5 kV
접점당 동작전류	max. 12 A
재질 그룹	IEC 60664-1, category Ⅲ
연결 가능한 와이어	max. 1.5 mm²
코딩	T-coded
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	8...10 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
재질	PA
플렉서블 튜브에 적합 (내경-Ø)	없음
압축 그랜드	M12 (SW18)
온도 범위	-40...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

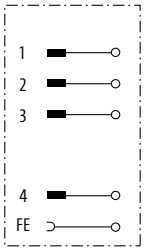
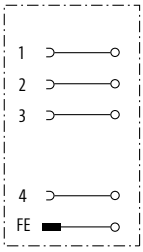
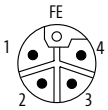
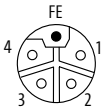
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– M12 Power

– IDC 터미널

	Male 스트레이트	**Female** 스트레이트
1 양식	**P4391**	**P4421**
타입	**5핀** **L-coded**	**5핀** **L-coded**
회로도		
접점 레이아웃	Male 	Female 

기술 정보

작동 전압	max. 63 V DC
접점당 동작전류	max. 12 A
연결 가능한 와이어	max. 1.5 mm²
코딩	L-coded
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	5.8...13.5 mm
포트 잠금	M12 나사산 × 1mm(0.6Nm 토크) 직접 체결
압축 그랜드	M12 (SW17)
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
재질	아연 다이케스팅
플렉서블 튜브에 적합 (내경-Ø)	없음
결합 주기	≥ 500
온도 범위	-40...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

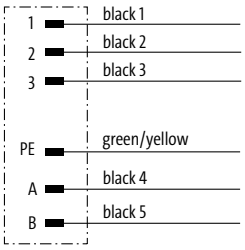
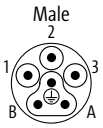
다른 버전은 문의해 주십시오.

파워용 원형 커넥터

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Male
스트레이트

1 양식	**P8101**	**P8101**
타입	**6핀**	**6핀**
	max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	**max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P24	
PUR (UL), C-tracks	P84	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P01
PVC (UL)		P21

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

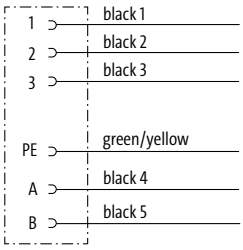
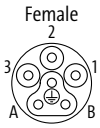
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Female
스트레이트

1 양식	**P8121**	**P8121**
타입	**6핀**	**6핀**
	max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	**max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P24	
PUR (UL), C-tracks	P84	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P01
PVC (UL)		P21

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

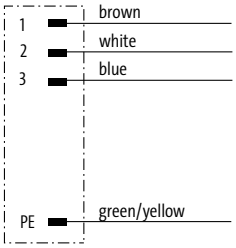
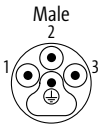
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Male
스트레이트

1 양식	**P8201**	**P8201**
타입	**4핀**	**4핀**
	동작 전류: 최대 13 A	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P22	
PUR (UL), C-tracks	P02	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P03
PVC (UL)		P23

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

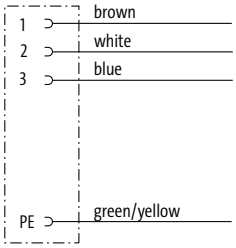
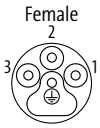
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Female
스트레이트

1 양식	**P8221**	**P8221**
타입	**4핀**	**4핀**
	동작 전류: 최대 13 A	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P22	
PUR (UL), C-tracks	P02	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P03
PVC (UL)		P23

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

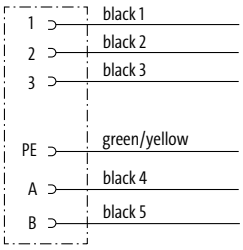
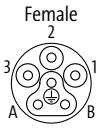
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Female
90°

1 양식	**P8131**	**P8131**
타입	**6핀**	**6핀**
	max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	**max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P24	
PUR (UL), C-tracks	P84	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P01
PVC (UL)		P21

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

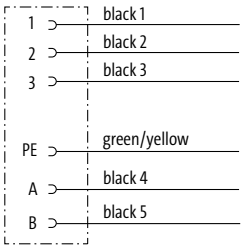
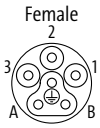
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Female
90°

1 양식	**P8132**	**P8132**
타입	**6핀**	**6핀**
	max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	**max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P24	
PUR (UL), C-tracks	P84	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P01
PVC (UL)		P21

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 –	_ _ _ _ _ –	_ _ _	_ _ _ _
	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

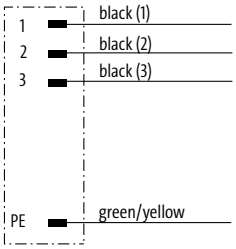
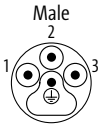
파워용 원형 커넥터

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Male
90°

1 양식 — P8211

타입	**4핀**
	동작 전류: 최대 13 A
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

와이어의 직경 1.5 mm²	**검정색**
PVC (UL)	**P22**

3 케이블 길이

1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	P8211	–	___	____
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

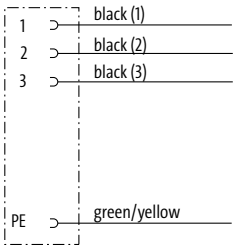
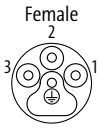
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Female
90°

1 양식	**P8231**	**P8231**
타입	**4핀**	**4핀**
	동작 전류: 최대 13 A	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P22	
PUR (UL), C-tracks	P02	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P03
PVC (UL)		P23

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

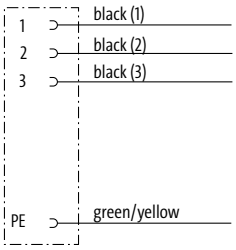
오픈엔드

– MQ15 X-Power

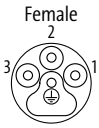
Female
90°

1 양식	**P8232**	**P8232**
타입	**4핀**	**4핀**
	동작 전류: 최대 13 A	**동작 전류: 최대 16 A**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P22	
PUR (UL), C-tracks	P02	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P03
PVC (UL)		P23

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

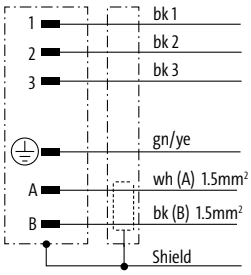
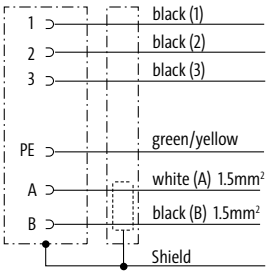
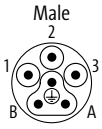
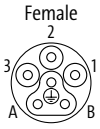
주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드 – MQ15 X-Power	Male 스트레이트	Female 스트레이트

1 양식	**P8301**	**P8321**
타입	**6핀, 쉴드** **max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)**	**6핀, 쉴드** **max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
4×2.5 + 2×1.5 mm²	**주황색**	**주황색**
PUR (UL), C-tracks	**P11**	**P11**

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

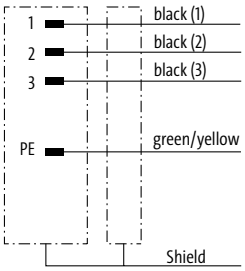
오픈엔드

– MQ15 X-Power

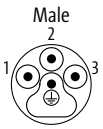
Male
스트레이트

1 양식	**P8001**	**P8001**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
	동작 전류: 최대 13 A	**동작 전류: 최대 16 A**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**주황색**	**주황색**
PUR (UL), C-tracks	**P12**	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		**P13**

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	**_ _ _ _ _**	–	**_ _ _**	**_ _ _ _**
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

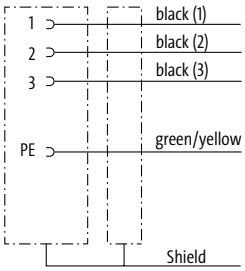
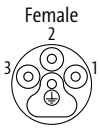
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Female
스트레이트

1 양식	**P8021**	**P8021**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
	동작 전류: 최대 13 A	**동작 전류: 최대 16 A**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**주황색**	**주황색**
PUR (UL), C-tracks	**P12**	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		**P13**

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 –	_ _ _ _ _ –	_ _ _	_ _ _ _
	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

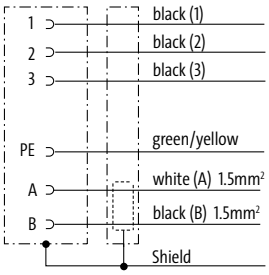
오픈엔드

– MQ15 X-Power

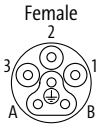
Female
90°

1 양식	**P8331**	**P8332**
타입	**6핀, 쉴드**	**6핀, 쉴드**
	max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	**max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
4×2.5 + 2×1.5 mm²	**주황색**	**주황색**
PUR (UL), C-tracks	**P11**	**P11**

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	**_ _ _ _ _**	–	**_ _ _**	**_ _ _ _**
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

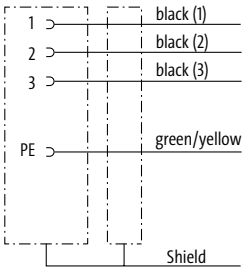
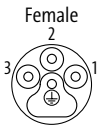
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드

– MQ15 X-Power

Female
90°

1	**양식**	**P8031**	**P8031**
	타입	**4핀, 쉴드 (shielded)** **동작 전류: 최대 13 A**	**4핀, 쉴드 (shielded)** **동작 전류: 최대 16 A**
	회로도		
	접점 레이아웃		
2	**케이블 종류**	**피복 색상**	**피복 색상**
	와이어의 직경 1.5 mm²	**주황색**	**주황색**
	PUR (UL), C-tracks	**P12**	
	Wire 직경 2.5 mm²		
	PUR (UL), C-tracks		**P13**
3	**케이블 길이**		
	1.0 m	**0100**	
	2.0 m	**0200**	
	3.0 m	**0300**	
	5.0 m	**0500**	
	10.0 m	**1000**	
	기술 정보		
	작동 전압	max. 600 V AC	
	보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
	온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
	제품번호		
	제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
		1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

오픈엔드

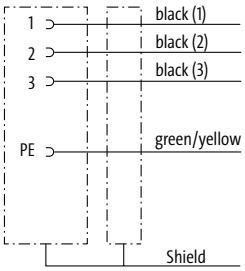
– MQ15 X-Power

Female

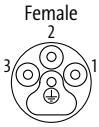
90°

1 양식	**P8032**	**P8032**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
	동작 전류: 최대 13 A	**동작 전류: 최대 16 A**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**주황색**	**주황색**
PUR (UL), C-tracks	**P12**	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		**P13**

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

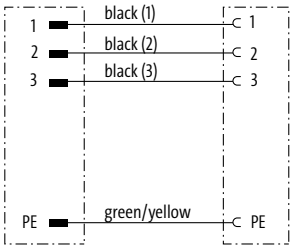
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

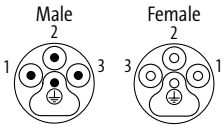
연결 케이블	Male	Female
– MQ15 X-Power	스트레이트	스트레이트

1 양식	**P8241**	**P8241**
타입	4핀	4핀
	동작 전류: 최대 13 A	동작 전류: 최대 16 A

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P22	
PUR (UL), C-tracks	P02	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P03
PVC (UL)		P23

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

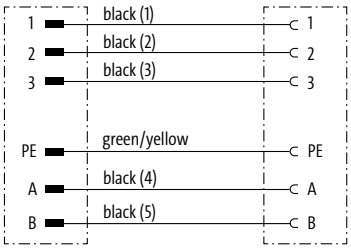
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

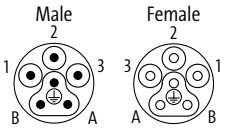
연결 케이블	Male	Female
	스트레이트	스트레이트
– MQ15 X-Power		

1 양식	**P8141**	**P8141**
타입	6핀	6핀
	max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	검정색	검정색
PVC (UL)	P24	
PUR (UL), C-tracks	P84	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P01
PVC (UL)		P21

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

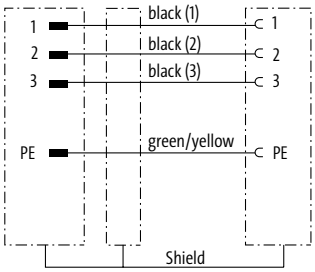
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

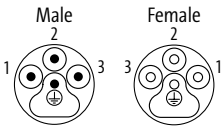
연결 케이블	Male	Female
– MQ15 X-Power	스트레이트	스트레이트

1 양식	**P8041**	**P8041**
타입	4핀, 쉴드 (shielded)	4핀, 쉴드 (shielded)
	동작 전류: 최대 13 A	동작 전류: 최대 16 A

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	주황색	주황색
PUR (UL), C-tracks	P12	
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL), C-tracks		P13

3 케이블 길이	
1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

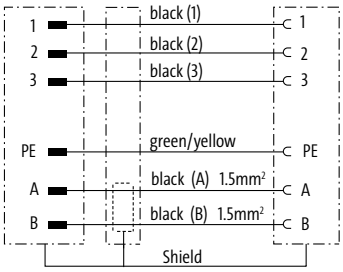
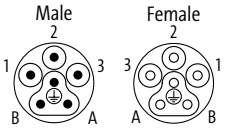
주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

연결 케이블	Male	Female
– MQ15 X-Power	스트레이트	스트레이트

1 양식

	P8341
타입	**6핀, 쉴드**
	max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류

	피복 색상
4×2.5 + 2×1.5 mm²	**주황색**
PUR (UL), C-tracks	**P11**

3 케이블 길이

1.0 m	**0100**
2.0 m	**0200**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	P8341	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

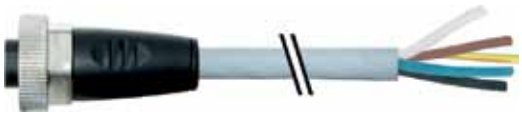
주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드	Female	Female
– 7/8"	스트레이트	90°

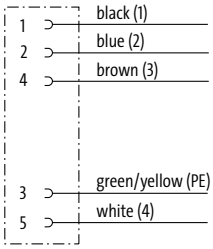


인증: CSA* c US

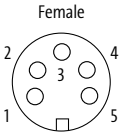
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**78021**	**78051**
타입	5핀	5핀
	전원 케이블	전원 케이블

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
Wire 직경 1.0 mm²	회색	회색
PUR/PVC	965	965
Wire 직경 2.5 mm²		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	962	962
와이어의 직경 1.5 mm²		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	961	961

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	max. 230/400 V AC/DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

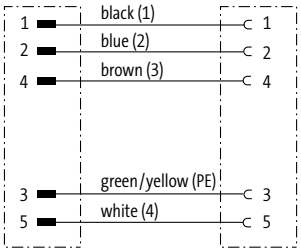
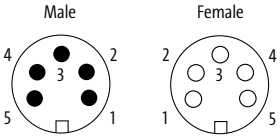
다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

연결 케이블	Male	Female	Male	Female
– 7/8"	스트레이트	스트레이트	90°	90°

인증: c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**50021**		**50051**	
타입	5핀		5핀	
	전원 케이블		전원 케이블	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	피복 색상		피복 색상	
Wire 직경 1.0 mm²		회색		회색
PUR/PVC		965		965
Wire 직경 2.5 mm²				
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		962		962
와이어의 직경 1.5 mm²				
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		961		961
3 케이블 길이				
0.3 m	0030			
0.6 m	0060			
1.0 m	0100			
1.5 m	0150			
2.0 m	0200			
기술 정보				
작동 전압	max. 230/400 V AC/DC			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _		_ _ _ _	
		1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

파워용 원형 커넥터

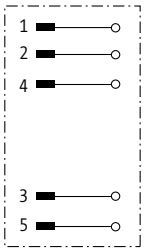
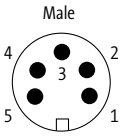
MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– 7/8"

– 스크류 터미널

인증: cULus

	Male 스트레이트		**Male** 90°
1 양식	**78081** me✖	**78101** me✖	**78141** me✖
타입	**5핀**	**5핀**	**5핀**
회로도			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**6...8 mm**	**10...12 mm**	**6...8.7 mm**
접점 레이아웃			

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC		
접점당 동작전류	max. 9 A		
연결 가능한 와이어	max. 1.5 mm²		
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	6...8 mm	10...12 mm	6...8.7 mm
포트 잠금	나사산 7/8" (토크 1.5 Nm) 직접 체결		
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C		

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	– _____	– 000	0000
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

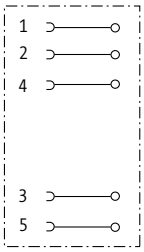
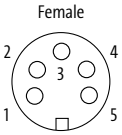
파워용 원형 커넥터

현장 배선용

– 7/8"

– 스크류 터미널

인증: c UL us

	Female 스트레이트		**Female** 90°
1 양식	**78201** me✖	**78221** me✖	**78261** me✖
타입	**5핀**	**5핀**	**5핀**
회로도			
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	**6...8 mm**	**10...12 mm**	**6...8.7 mm**
접점 레이아웃			

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC		
접점당 동작전류	max. 9 A		
연결 가능한 와이어	max. 1.5 mm²		
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	6..8 mm	10...12 mm	6..8.7 mm
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
포트 잠금	나사산 7/8" (토크 1.5 Nm) 직접 체결		
Locking 재질	아연 다이케스팅, 무광택 니켈 도금		
온도 범위	-25...+85 °C		

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

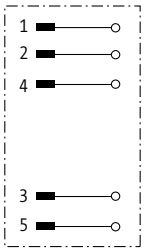
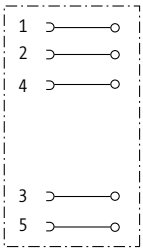
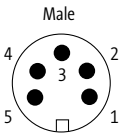
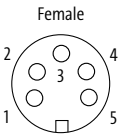
파워용 원형 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

현장 배선용

– 7/8"

– IDC 터미널

	Male 스트레이트	**Female** 스트레이트
1 양식	**78091** me✖	**78211** me✖
타입	**5핀**	**5핀**
회로도		
연결 가능한 와이어	**0.75...1.5 mm²**	
접점 레이아웃		

기술 정보

작동 전압	max. 230/400 V AC/DC
정격 서지 전압	4 kV
접점당 동작전류	max. 10 A
재질 그룹	IEC 60664-1, category I
연결 가능한 와이어	0.75...1.5 mm² (전선 직경 최소 0.15 mm)
코딩	A-coded, 5핀
씰링 범위 (케이블 직경 Ø)	6.8...9.5 mm
절연선	PVC, PP, TPE
와이어 외부 직경	max. 2.8 mm
포트 잠금	나사산 7/8" (토크 1.5 Nm) 직접 체결
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
Locking 재질	황동
온도 범위	-40...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

파워용 원형 커넥터

연결 액세서리			제품번호
	플랜지 7/8" male, 미리 배선된 0.2 m		
	5핀	7/8" 원형 플러그 커넥터	**7000-78341-9780020**
	플랜지 7/8" female, 미리 배선된 0.2 m		
	5핀	7/8" 원형 플러그 커넥터	**7000-78381-9780020**
	제어반 인출 시스템 7/8"		
		7/8" 원형 플러그 커넥터 Ethernet CAT5	**7000-50111-0000000**
	T-coupler 7/8"-7/8", female/male		
	5핀		**7000-50061-0000000**

설치 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	7/8" (1.5 Nm, SW22)	몰드 타입의 7/8" 데이터 커넥터 (IDC 터미널)	**7000-99104-0000000**
	토크 렌치 세트		
	7/8" (1.5 Nm, SW24)	7700-XXXXX - 몰드 타입의 7/8" 데이터 커넥터 (스크류 터미널)	**7000-99105-0000000**
	토크 렌치		
	7/8" (1.5 Nm, SW22)	몰드 타입의 7/8" 데이터 커넥터 (IDC 터미널)	**7000-99096-0000000**
	토크 렌치		
	7/8" (1.5 Nm, SW24)	7700-XXXXX - 몰드 타입의 7/8" 데이터 커넥터 (스크류 터미널)	**7000-99097-0000000**

TPE 시리즈 – 북미표준

- **RJ45, M12, 7/8"**
- **높은 내구성**
- **100% 테스트 완료**

신호 및 데이터 전송에서 파워용 케이블 까지

북미 시장용으로 개발된 제품으로, 쉴드된 UL 승인 케이블을 사용하며 600 V의 전압에서도 사용 가능합니다.

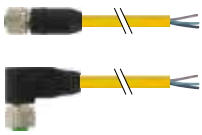
매우 다양한 구성의 4핀 및 8핀 제품이 준비되어 있습니다. 세가지 유형의 케이블로 가동용 어플레키에션에 적합하고, CAT5 요구사항을 충족하며 용접불꽃, 오일 및 자외선 등에 내성을 가지고 있습니다. S7V 케이블은 ITC/PLTC/CMX-Outdoor 승인되었으며 PROFINET에 적합 합니다.

미니 7/8" 케이블은 전류 및 스위칭 회로 연결에 완벽한 솔루션으로, cULus 승인 되었습니다. 3,4,5핀 및 헤드 유형의 모든 구성이 가능합니다. AWG 16의 600 V 케이블은 FT4(난연성)과 PUR(할로겐프리) 의 TC-ER 승인을 받은 TPR 제품이 포함되어 있습니다.

신호용

M12 male
- 스트레이트
- 90°

3.11.1 페이지



M12 female
- 스트레이트
- 90°

3.11.3 페이지

M12 male
- 스트레이트
- 90°

M12 female
- 스트레이트
- 90°

3.11.5 페이지

데이터용

M12 male (쉴드)
- 스트레이트
- 90°

3.11.9 페이지

M12 female 플랜지플러그 (쉴드)
- 스트레이트

3.11.11 페이지

RJ45 male (쉴드)
- 스트레이트

3.11.12 페이지

M12 male (쉴드)
- 스트레이트
- 90°

M12 female 플랜지플러그 (쉴드)
- 스트레이트

RJ45 male (쉴드)
- 스트레이트

M12 male (쉴드)
- 스트레이트
- 90°

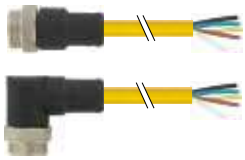
M12 female (쉴드)
- 스트레이트

M12 female 플랜지플러그 (쉴드)
- 스트레이트

RJ45 male (쉴드)
- 스트레이트

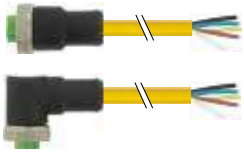
3.11.17 페이지

파워용



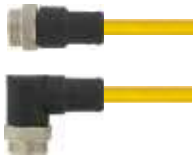
7/8" MINI male
- 스트레이트
- 90°

3.11.36 페이지



7/8" MINI female
- 스트레이트
- 90°

3.11.42 페이지



7/8" MINI male
- 스트레이트
- 90°

7/8" MINI female
- 스트레이트
- 90°

3.11.48 페이지

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

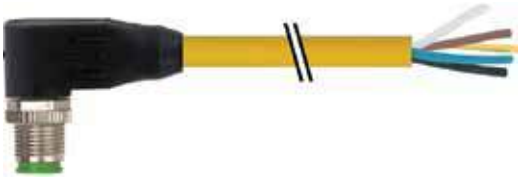
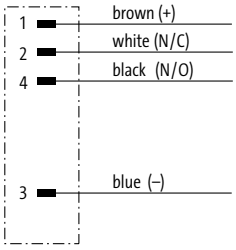
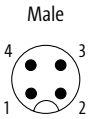
M12, 오픈엔드

– ITC, PLTC 선

– Signal

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	**Male** 90°
		
1 양식	**12021**	**12101**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**노란색**
TPE (UL/CSA), weld. spark, C-tracks	**150**	**150**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

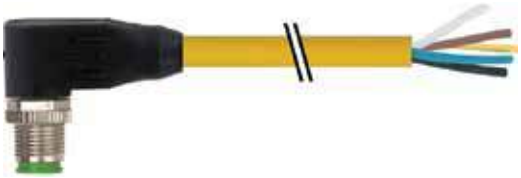
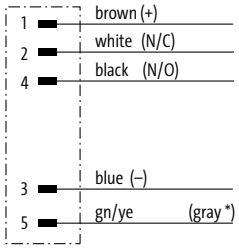
M12, 오픈엔드

– ITC, PLTC 선

– Signal

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트	**Male** 90°
		
1 양식	**12041**	**12121**
타입	**5핀**	**5핀**
회로도	 (* for cable type 162)	
접점 레이아웃	Male 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**노란색**
TPE (UL/CSA), weld. spark, C-tracks	**161 (162)**	**161 (162)**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

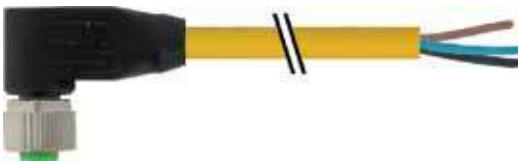
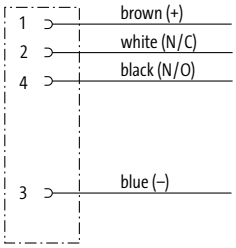
M12, 오픈엔드

– ITC, PLTC 선

– Signal

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female 스트레이트	**Female** 90°
		
1 양식	**12221**	**12341**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃	Female 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**노란색**
TPE (UL/CSA), weld. spark, C-tracks	**150**	**150**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

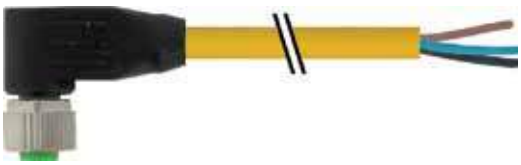
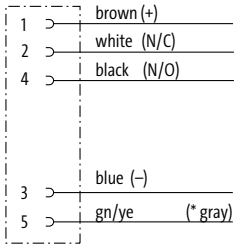
M12, 오픈엔드

– ITC, PLTC 선

– Signal

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female 스트레이트	**Female** 90°
		
1 양식	**12241**	**12361**
타입	**5핀**	**5핀**
회로도	 (* for cable type 162)	
접점 레이아웃	Female 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**노란색**
TPE (UL/CSA), weld. spark, C-tracks	**161 (162)**	**161 (162)**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 - M12 연결용 케이블

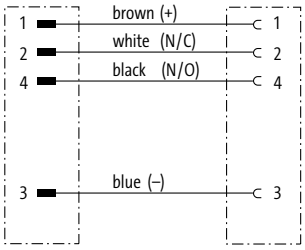
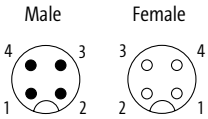
– ITC, PLTC 선

– Signal

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	스트레이트	90°

1 양식	**40021**		**40121**	
타입	4핀		4핀	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
와이어의 직경 0.75 mm²		노란색		노란색
TPE (UL/CSA), weld. spark, C-tracks		150		150
3 케이블 길이				
0.3 m	0030			
0.6 m	0060			
1.0 m	0100			
1.5 m	0150			
2.0 m	0200			
기술 정보				
작동 전압	max. 250 V AC/DC			
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _		_ _ _ _	
		1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이
주의				
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.			

TPE 시리즈 - 북미 표준

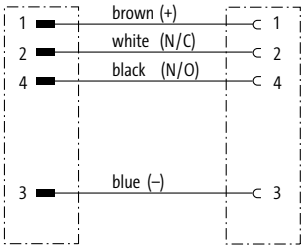
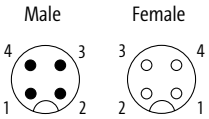
M12 - M12 연결용 케이블

– ITC, PLTC 선

– Signal

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 90° / Female 스트레이트	Male 90° / Female 90°
1 양식	**40201**	**40261**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**노란색**
TPE (UL/CSA), weld. spark, C-tracks	**150**	**150**
3 케이블 길이		
0.3 m	**0030**	
0.6 m	**0060**	
1.0 m	**0100**	
1.5 m	**0150**	
2.0 m	**0200**	
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 - M12 연결용 케이블

– ITC, PLTC 선

– Signal

	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	스트레이트	90°

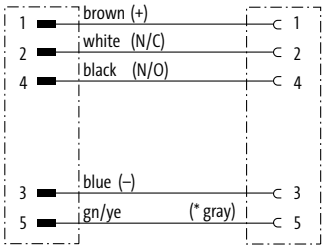
인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

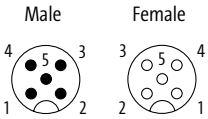
양식	**40041**	**40141**
타입	**5핀**	**5핀**

회로도



(* for cable type 162)

접점 레이아웃



2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**노란색**
TPE (UL/CSA), weld. spark, C-tracks	**161 (162)**	**161 (162)**

3 케이블 길이

0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보

작동 전압	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	_____	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - M12 연결용 케이블

– ITC, PLTC 선

– Signal

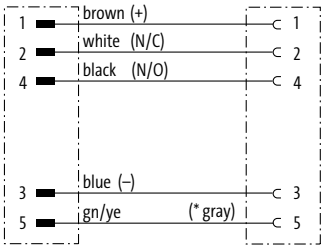
인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 90° / Female 스트레이트	Male 90° / Female 90°

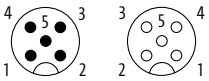
1 양식	**40221**	**40281**
타입	**5핀**	**5핀**

회로도



(* for cable type 162)

접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**노란색**
TPE (UL/CSA), weld. spark, C-tracks	**161 (162)**	**161 (162)**

3 케이블 길이	
0.3 m	**0030**
0.6 m	**0060**
1.0 m	**0100**
1.5 m	**0150**
2.0 m	**0200**

기술 정보	
작동 전압	max. 125 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

RJ45 (오픈엔드)

– CMX-Outdoor

– Data

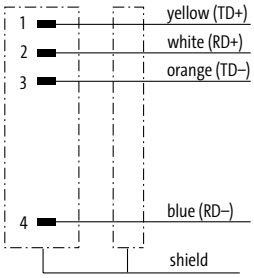
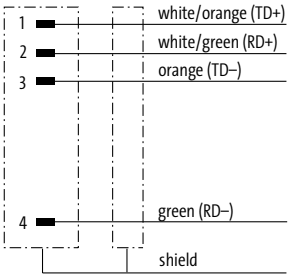
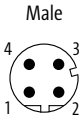
PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 ITC, PLTC 선	**Male** 스트레이트

1 양식

양식	**14541**	**14541**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

RJ45 (오픈엔드)

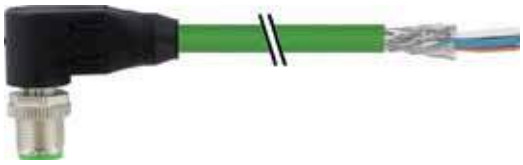
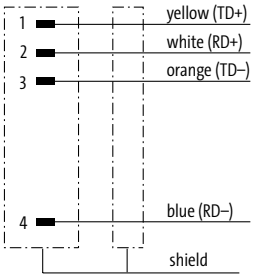
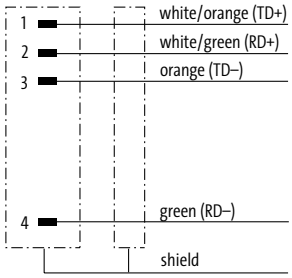
– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET® EtherNet/IP™

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 90° ITC, PLTC 선	**Male** 90°
		
1 양식	**14561**	**14561**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**
회로도		
접점 레이아웃	Male 	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 60 V DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

RJ45 (오픈엔드)

– CMX-Outdoor

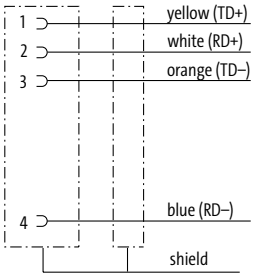
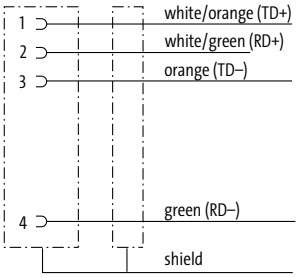
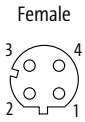
– Data

PROFINET EtherNet/IP

인증: UL

	플랜지 female	플랜지 female
	ITC, PLTC 선	

1 양식

	14511	14511
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
	D-coded	**D-coded**
	뒤쪽에서 설치	**뒤쪽에서 설치**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상		피복 색상	
2×2×0.34 mm²		**녹색**		**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S7V**		
2×2×0.25 mm²				
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks				**S4U**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	_____	–	___	____
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

RJ45 (오픈엔드)

– CMX-Outdoor

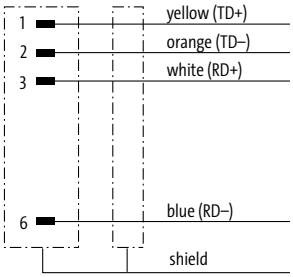
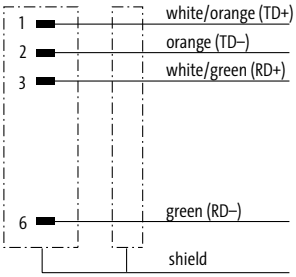
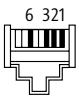
– Data

PROFINET® EtherNet/IP™

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 ITC, PLTC 선	**Male** 스트레이트

1 양식	**74101**	**74101**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
회로도		
접점 레이아웃	Male 6 321 	

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

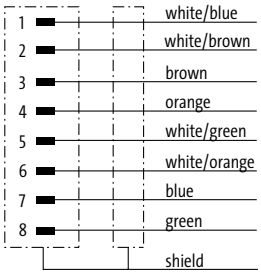
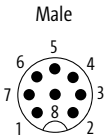
MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12, 오픈엔드

– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET® EtherNet/IP™

	Male 스트레이트	**Male** 90°
1 양식	**17541**	**17561**
타입	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
4×2×0.25 mm²	**청색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4W**	**S4W**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 60 V AC/DC	
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12, 오픈엔드

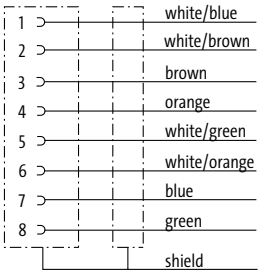
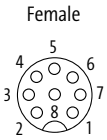
– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET® EtherNet/IP™

Female
스트레이트

1 양식 — 17581

타입	**8핀, 쉴드**
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

4×2×0.25 mm²	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4W**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	17581	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12, 오픈엔드

– CMX-Outdoor

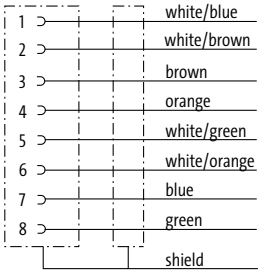
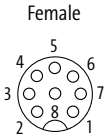
– Data

PROFI NET® EtherNet/IP™

플랜지 female

1 양식

17511

타입	**8핀, 쉴드**
	뒤쪽에서 설치
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류

피복 색상

4×2×0.25 mm²	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4W**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	17511	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

RJ45 (오픈엔드)

– CMX-Outdoor

– Data

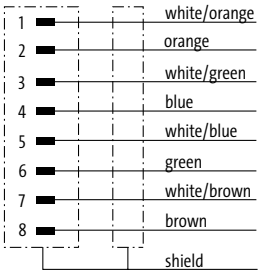
PROFINET® EtherNet/IP™

Male
스트레이트

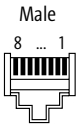
1 양식 — 74118

타입	**8핀, 쉴드**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류 — 피복 색상

4×2×0.25 mm²	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4W**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	74118	–	___	____
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

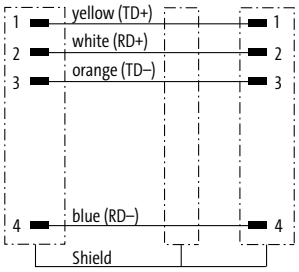
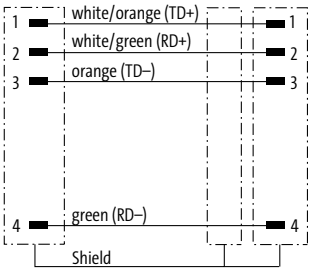
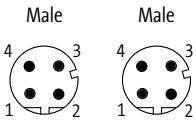
– Data

EtherNet/IP PROFINET

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 ITC, PLTC 선	Male 스트레이트	Male 스트레이트	Male 스트레이트

1 양식	**44511**		**44511**	
타입	4핀, 쉴드 (shielded) D-coded		4핀, 쉴드 (shielded) D-coded	
회로도				
접점 레이아웃				

2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
2×2×0.34 mm²		녹색		청색
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S7V		
2×2×0.25 mm²				
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks				S4U

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**
기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _
	1 양식 **2 케이블 종류** **3 케이블 길이**
주의	
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed *

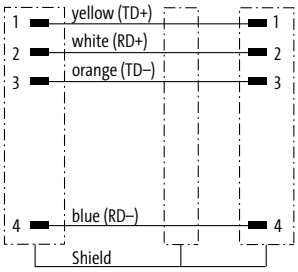
* UL/CSA 케이블 적용

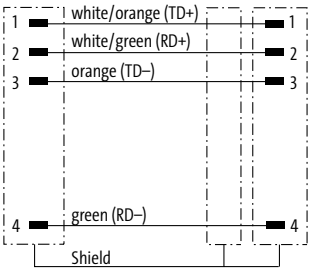
	Male	Male	Male	Male
	스트레이트	90°	스트레이트	90°
	ITC, PLTC 선			

1 양식

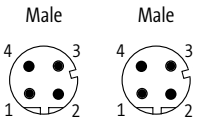
양식	**44541**	**44541**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
	D-coded	**D-coded**

회로도





접점 레이아웃



2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	____	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

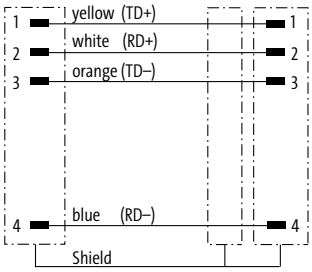
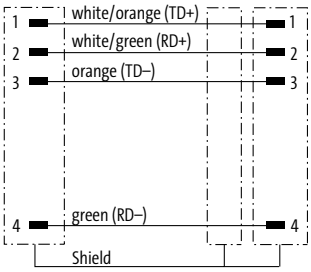
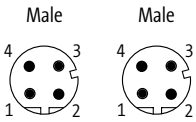
PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 90° / Male 90°	Male 90° / Male 90°
	ITC, PLTC 선	

1 양식

양식	**44561**	**44561**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
	D-coded	**D-coded**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상		피복 색상	
2×2×0.34 mm²		녹색		청색
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S7V**		
2×2×0.25 mm²				
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks				**S4U**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed *

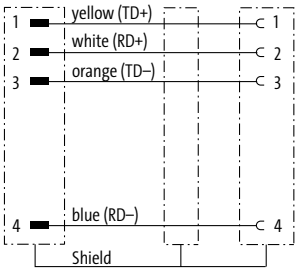
* UL/CSA 케이블 적용

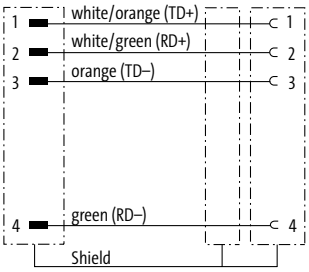
	Male / Female	Male / Female
	Male: 스트레이트 Female: 스트레이트 ITC, PLTC 선	Male: 스트레이트 Female: 스트레이트

1 양식

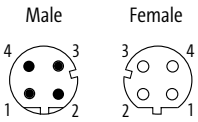
양식	**44571**	**44571**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**

회로도





접점 레이아웃



2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP65, IP66K, IP67 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	_____	–	___	____
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 - M12 연결용 케이블

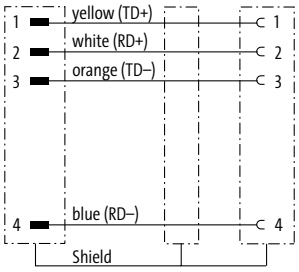
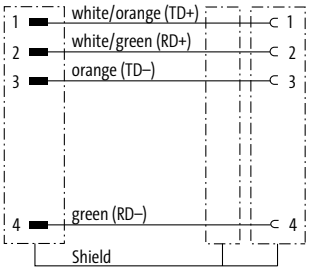
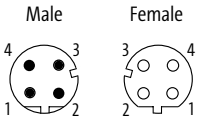
– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 ITC, PLTC 선 플랜지 female	**Male** 스트레이트 플랜지 female
1 양식	**44811**	**44811**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
	D-coded	**D-coded**
	뒤쪽에서 설치	**뒤쪽에서 설치**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - RJ45 연결용 케이블

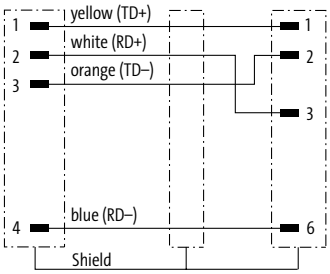
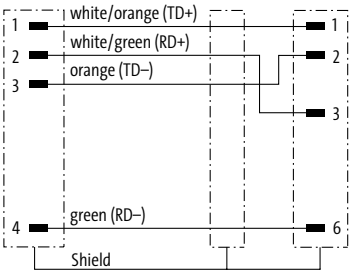
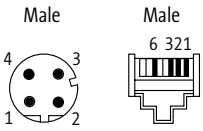
– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 ITC, PLTC 선 — **Male** 스트레이트	**Male** 스트레이트 — **Male** 스트레이트
1 양식	**44711**	**44711**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

M12 - RJ45 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed *

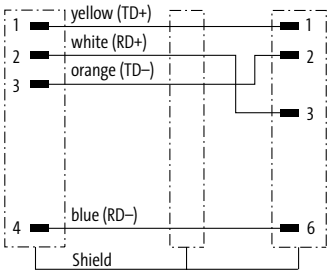
* UL/CSA 케이블 적용

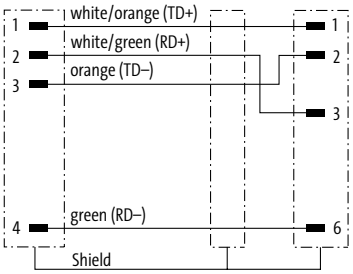
	Male 90° ITC, PLTC 선 **Male** 스트레이트	**Male** 90° **Male** 스트레이트

1 양식

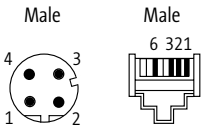
양식	**44761**	**44761**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**	**4핀, 쉴드 (shielded)** **D-coded**

회로도





접점 레이아웃



2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - RJ45 연결용 케이블

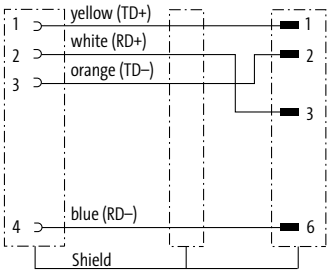
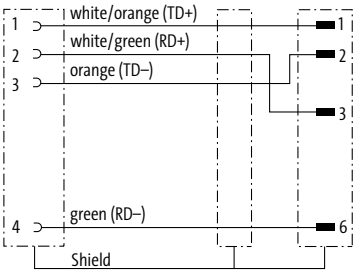
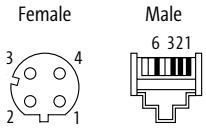
– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	플랜지 female ITC, PLTC 선	Male 스트레이트	플랜지 female	Male 스트레이트
1 양식	**44851**		**44851**	
타입	4핀, 쉴드 (shielded)		4핀, 쉴드 (shielded)	
	D-coded		D-coded	
	뒤쪽에서 설치		뒤쪽에서 설치	
회로도				
접점 레이아웃				

2 케이블 종류	피복 색상		피복 색상	
2×2×0.34 mm²		녹색		청색
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S7V		
2×2×0.25 mm²				
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks				S4U

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

RJ45 - RJ45 연결용 케이블

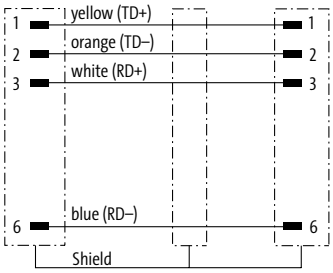
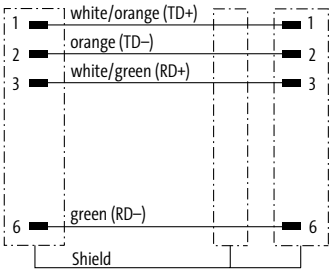
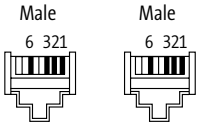
– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET® EtherNet/IP™

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 ITC, PLTC 선	**Male** 스트레이트
1 양식	**74301**	**74301**
타입	**4핀, 쉴드 (shielded)**	**4핀, 쉴드 (shielded)**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
2×2×0.34 mm²	**녹색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S7V**	
2×2×0.25 mm²		
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		**S4U**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

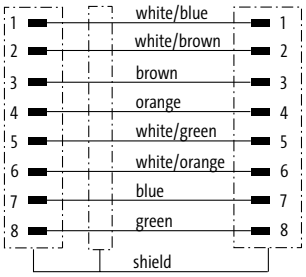
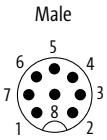
M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET® EtherNet/IP™

	Male 스트레이트	Male 스트레이트	Male 스트레이트	Male 90°

1 양식	**48511**		**48541**	
타입	**8핀, 쉴드**		**8핀, 쉴드**	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
4×2×0.25 mm²		청색		청색
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S4W		S4W
3 케이블 길이				
1.5 m	**0150**			
3.0 m	**0300**			
5.0 m	**0500**			
7.5 m	**0750**			
10.0 m	**1000**			
기술 정보				
작동 전압	max. 60 V AC/DC			
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 7 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - M12 연결용 케이블

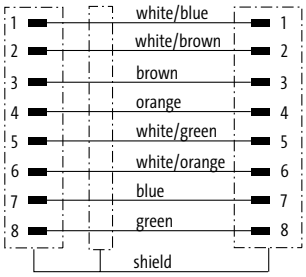
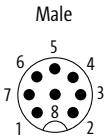
– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET® EtherNet/IP™

Male	Male
90°	90°

1 양식 — 48561

타입	**8핀, 쉴드**
회로도	
접점 레이아웃	

2 케이블 종류 — 피복 색상

4×2×0.25 mm²	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4W**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	48561	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

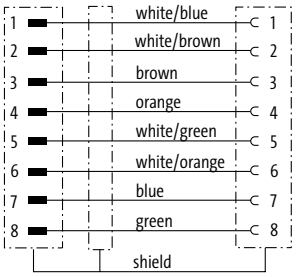
PROFINET® EtherNet/IP™

Male	**Female**
스트레이트	스트레이트

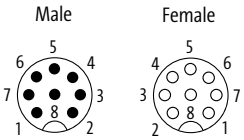
1 양식 — 48571

타입	**8핀, 쉴드**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류 — 피복 색상

4×2×0.25 mm²	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4W**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V AC/DC
보호	IP65, IP67 스크류 체결시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	– 48571	– ___	____
	1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

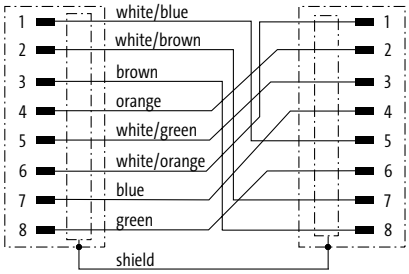
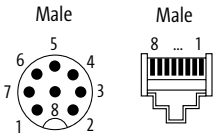
M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

PROFINET® EtherNet/IP™

	Male	Male	Male	Male
	스트레이트	스트레이트	90°	스트레이트

1 양식	**48521**		**48551**	
타입	8핀, 쉴드		8핀, 쉴드	
회로도				
접점 레이아웃				
2 케이블 종류	**피복 색상**		**피복 색상**	
4×2×0.25 mm²	청색		청색	
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	S4W		S4W	
3 케이블 길이				
1.5 m	0150			
3.0 m	0300			
5.0 m	0500			
7.5 m	0750			
10.0 m	1000			
기술 정보				
작동 전압	max. 30 V AC/DC			
보호	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)			
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 7 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
		1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

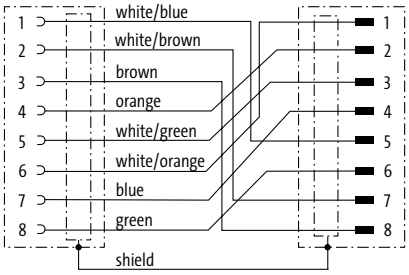
PROFINET® EtherNet/IP

플랜지 female | **Male**
스트레이트

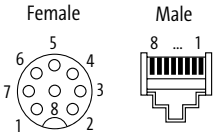
1 양식 — 48851

타입	**8핀, 쉴드**
	뒤쪽에서 설치

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류 — 피복 색상

4×2×0.25 mm²	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4W**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 30 V AC/DC
보호	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	48851	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

RJ45 - RJ45 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

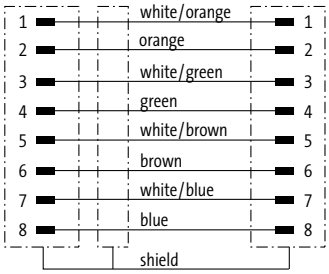
PROFINET® EtherNet/IP™

Male	**Male**
스트레이트	스트레이트

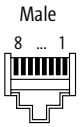
1 양식 — 74718

타입	**8핀, 쉴드**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류 — 피복 색상

4×2×0.25 mm²	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4W**

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 60 V DC
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	74718	–	___	____
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - M12 연결용 케이블

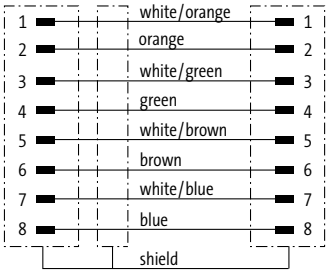
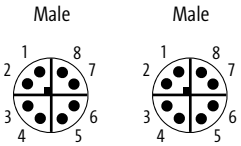
– CMX-Outdoor

– Data

– X-coded

PROFINET® EtherNet/IP™

* UL/CSA 케이블 적용

	Male 스트레이트 **Male** 스트레이트	**Male** 스트레이트 **Male** 90°
1 양식	**51001**	**51011**
인증	**cULus ***	
타입	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**
	X-coded	**X-coded**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
4×2×0.14 mm²	**청색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4X**	**S4X**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC	
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

M12 - M12 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

– X-coded

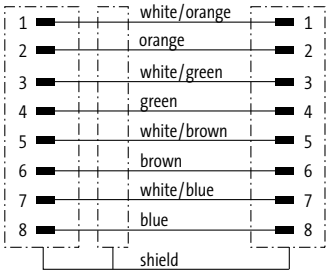
PROFINET® EtherNet/IP™

Male	Male
90°	90°

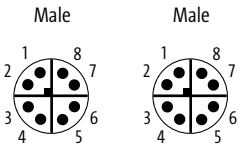
1 양식 — 51021

타입	**8핀, 쉴드**
	X-coded

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류 — 피복 색상

4×2×0.14 mm²	**청색**	
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4X**	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 50 V AC/60 V DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	51021	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

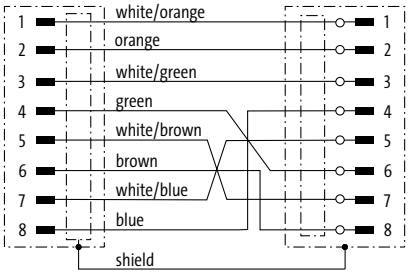
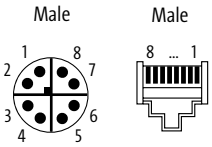
M12 - RJ45 연결용 케이블

– CMX-Outdoor

– Data

– X-coded

PROFINET® EtherNet/IP™

	Male 스트레이트 / **Male** 스트레이트	**Male** 90° / **Male** 스트레이트
1 양식	**51101**	**51201**
타입	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
4×2×0.14 mm²	**청색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4X**	**S4X**
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 60 V DC	
보호	IP66K, IP67 (M12) - IP20 (RJ45)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

RJ45 - RJ45 연결용 케이블

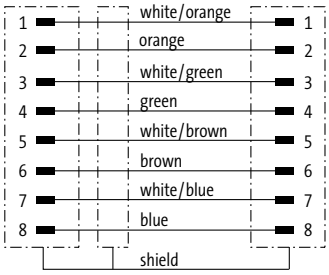
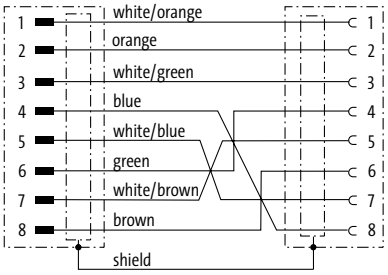
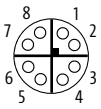
– CMX-Outdoor

– Data

– X-coded

PROFINET® EtherNet/IP™

	Male 스트레이트	**Male** 스트레이트	**Male** 스트레이트	**플랜지** **female**

1 양식	**74315**	**51551**
타입	**8핀, 쉴드**	**8핀, 쉴드** **뒤쪽에서 설치**
회로도		
접점 레이아웃	Male 	Male Female 

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
4×2×0.14 mm²	**청색**	**청색**
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	**S4X**	**S4X**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보		
작동 전압	max. 60 V DC	
보호	IP20 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

오픈엔드	Male	Male
– 7/8" MINI	스트레이트	스트레이트
– Power	TC-ER	

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**A3001**	**A3001**
타입	3핀	3핀
회로도	1 green 2 black 3 white	1 green/yellow 2 brown 3 blue
접점 레이아웃	Male 3 1 2	
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMB
TPE (UL/CSA), robots	U1B	
3 케이블 길이		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
기술 정보		
작동 전압	max. 600 V AC/DC	
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	2 케이블 종류 / 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드	Male	Male
– 7/8" MINI	스트레이트	스트레이트
– Power	TC-ER	

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

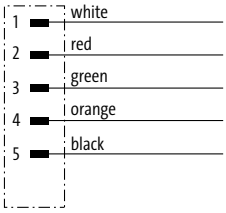
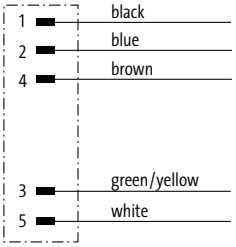
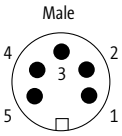
1 양식	**A4001**	**A4001**
타입	4핀	4핀
회로도	1 black 2 white 3 red 4 green	1 brown 2 white 3 blue 4 black
접점 레이아웃	Male 3 2 4 1	Male 1 3 2 4
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMC
TPE (UL/CSA), robots	U1C	
3 케이블 길이		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
기술 정보		
작동 전압	max. 600 V AC/DC	
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	2 케이블 종류 / 3 케이블 길이
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

오픈엔드 – 7/8" MINI – Power	Male 스트레이트 TC-ER	Male 스트레이트

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	A5001	A5001
타입	5핀	5핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMD
TPE (UL/CSA), robots	U1D	

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

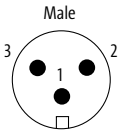
MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드 – 7/8" MINI – Power	Male 90° TC-ER	Male 90°
인증: c UL us Listed *		

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**A3011**	**A3011**
타입	**3핀**	**3핀**
회로도	1 green 2 black 3 white	1 green/yellow 2 brown 3 blue

접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**노란색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**UMB**
TPE (UL/CSA), robots	**U1B**	

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

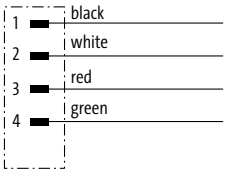
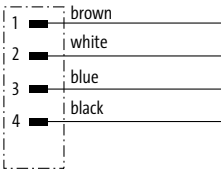
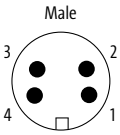
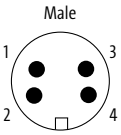
주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

오픈엔드 – 7/8" MINI – Power	Male 90° TC-ER	Male 90°
인증: c UL us Listed *		

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**A4011**	**A4011**
타입	4핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMC
TPE (UL/CSA), robots	U1C	

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드 – 7/8" MINI – Power	Male 90° TC-ER	Male 90°
인증: c UL us Listed *		

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**A5011**	**A5011**
타입	**5핀**	**5핀**
회로도	1 white 2 red 3 green 4 orange 5 black	1 black 2 blue 4 brown 3 green/yellow 5 white
접점 레이아웃	Male 4 2 3 5 1	

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**노란색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**UMD**
TPE (UL/CSA), robots	**U1D**	

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

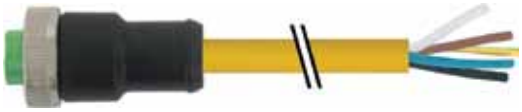
7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

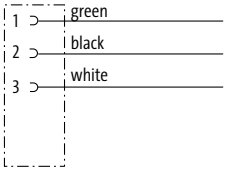
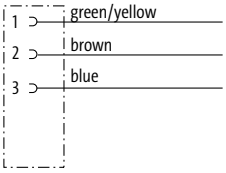
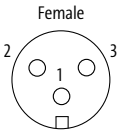
TPE 시리즈 - 북미 표준

오픈엔드	Female	Female
– 7/8" MINI	스트레이트	스트레이트
– Power	TC-ER	



인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

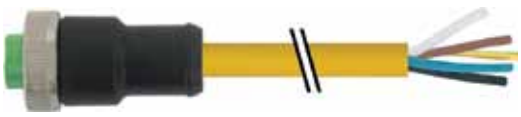
1 양식	**A3021**	**A3021**
타입	3핀	3핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMB
TPE (UL/CSA), robots	U1B	

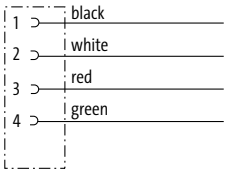
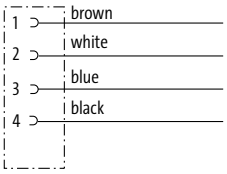
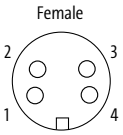
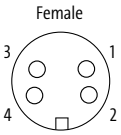
3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000
기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)
제품번호	
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _
	1 양식 / 2 케이블 종류 / 3 케이블 길이
주의	
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

오픈엔드 – 7/8" MINI – Power	Female 스트레이트 TC-ER	Female 스트레이트
		
인증: c UL us Listed *		

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**A4021**	**A4021**
타입	4핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMC
TPE (UL/CSA), robots	U1C	
3 케이블 길이		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
기술 정보		
작동 전압	max. 600 V AC/DC	
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	2 케이블 종류 / 3 케이블 길이
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

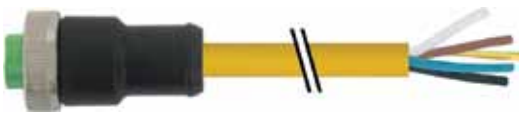
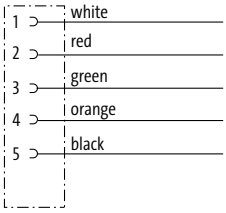
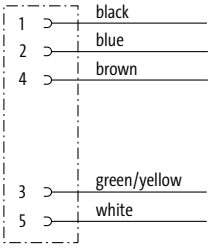
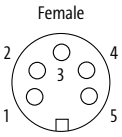
오픈엔드

– 7/8" MINI

– Power

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

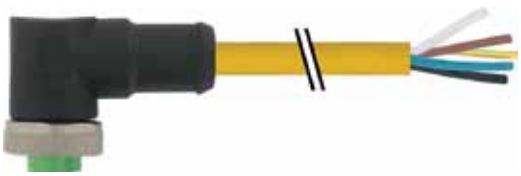
	Female 스트레이트 TC-ER	**Female** 스트레이트
		
1 양식	**A5021**	**A5021**
타입	**5핀**	**5핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**노란색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**UMD**
TPE (UL/CSA), robots	**U1D**	
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 600 V AC/DC	
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

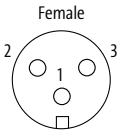
오픈엔드 – 7/8" MINI – Power	Female 90° TC-ER	Female 90°
인증: c UL us Listed *		

* UL/CSA 케이블 적용



1 양식	A3031	A3031
타입	3핀	3핀
회로도	1 green 2 black 3 white	1 green/yellow 2 brown 3 blue

접점 레이아웃



2 케이블 종류	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMB
TPE (UL/CSA), robots	U1B	

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보	
작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

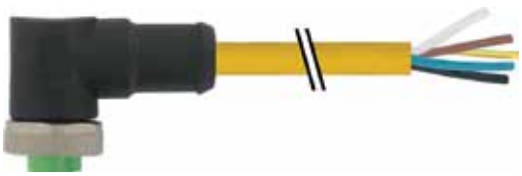
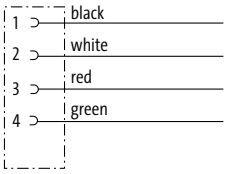
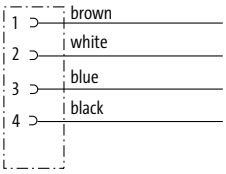
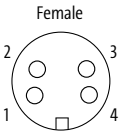
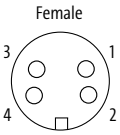
오픈엔드

– 7/8" MINI

– Power

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female 90° TC-ER	**Female** 90°
		
1 양식	**A4031**	**A4031**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상**	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**노란색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**UMC**
TPE (UL/CSA), robots	**U1C**	
3 케이블 길이		
1.5 m	**0150**	
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
7.5 m	**0750**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	max. 600 V AC/DC	
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 7 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.	

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

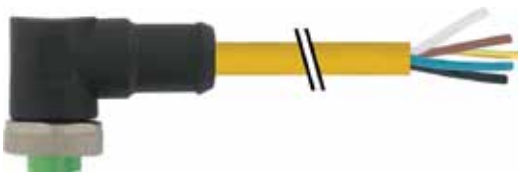
오픈엔드

– 7/8" MINI

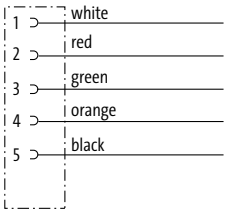
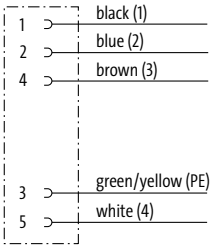
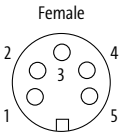
– Power

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

	Female 90° TC-ER	**Female** 90°
		

1 양식

	A5031	**A5031**
타입	**5핀**	**5핀**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상	**피복 색상**
와이어의 직경 1.5 mm²	**노란색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**UMD**
TPE (UL/CSA), robots	**U1D**	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	_____	–	___	____
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

연결 케이블

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

– Power

	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	스트레이트	스트레이트
	TC-ER			

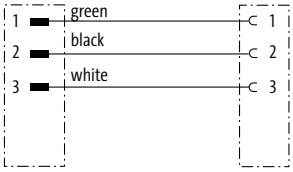
인증: c UL us Listed *

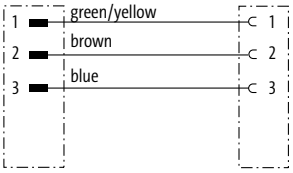
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

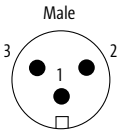
양식	**A3A01**	**A3A01**
타입	**3핀**	**3핀**

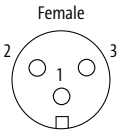
회로도





접점 레이아웃





2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 1.5 mm²	**노란색**	**검정색**
PUR (UL/CSA), C-tracks		**UMB**
TPE (UL/CSA), robots	**U1B**	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

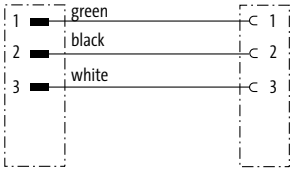
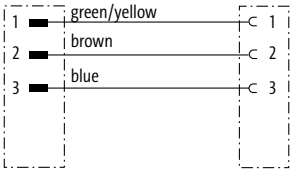
MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블	Male 90° TC-ER	Female 90°	Male 90°	Female 90°
– 7/8" MINI - 7/8" MINI				
– Power				

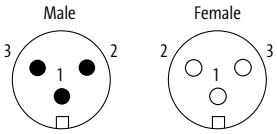
인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	A3A31	A3A31
타입	3핀	3핀
회로도		

접점 레이아웃



2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMB
TPE (UL/CSA), robots	U1B	

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	_____	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

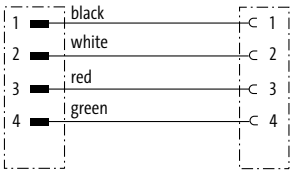
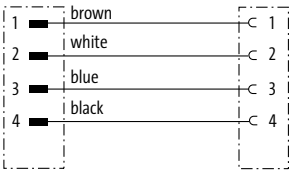
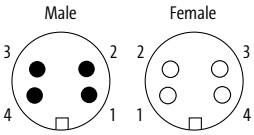
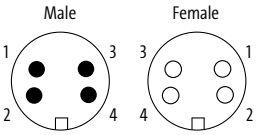
TPE 시리즈 - 북미 표준

연결 케이블	Male	Female	Male	Female
– 7/8" MINI - 7/8" MINI	스트레이트	스트레이트	스트레이트	스트레이트
– Power	TC-ER			

인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	A4A01	A4A01
타입	4핀	4핀
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMC
TPE (UL/CSA), robots	U1C	

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 7 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

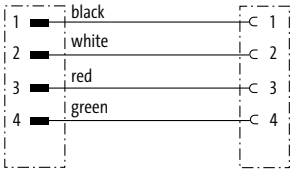
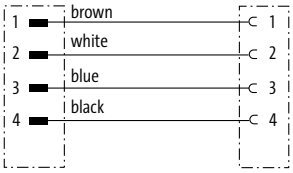
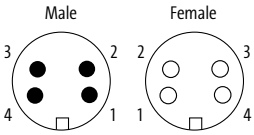
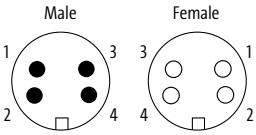
– Power

	Male 90° TC-ER / Female 90°	Male 90° / Female 90°

인증: cULus Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

양식	**A4A31**	**A4A31**
타입	**4핀**	**4핀**
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMC
TPE (UL/CSA), robots	U1C	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	_____	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

연결 케이블

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

– Power

	Male	Female	Male	Female
	스트레이트	스트레이트	스트레이트	스트레이트
	TC-ER			

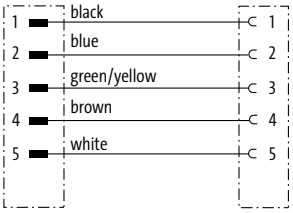
인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

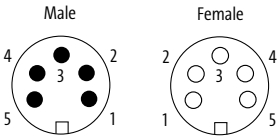
1 양식

	A5A01	A5A01
타입	**5핀**	**5핀**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMD
TPE (UL/CSA), robots	U1D	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	_____	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

TPE 시리즈 - 북미 표준

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 케이블

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

– Power

	Male	Female	Male	Female
	90°	90°	90°	90°
	TC-ER			

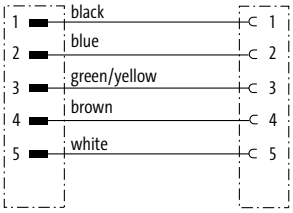
인증: c UL us Listed *

* UL/CSA 케이블 적용

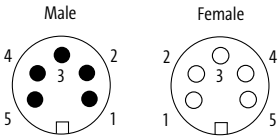
1 양식

	A5A31	A5A31
타입	**5핀**	**5핀**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류

	피복 색상	피복 색상
와이어의 직경 1.5 mm²	노란색	검정색
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMD
TPE (UL/CSA), robots	U1D	

3 케이블 길이

1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	max. 600 V AC/DC
보호	IP68 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+80 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7700	–	_____	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

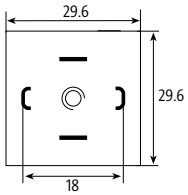
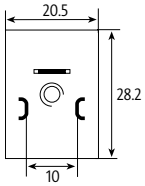
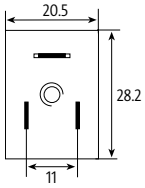
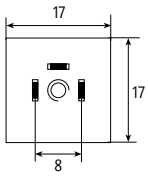
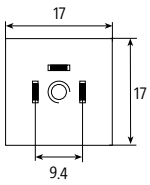
다양한 제품군

- 몰드형 –높은 내진동성과 내충격성
- 철저한 테스트로 신뢰성 있는 제품
- IP65, IP67 등급

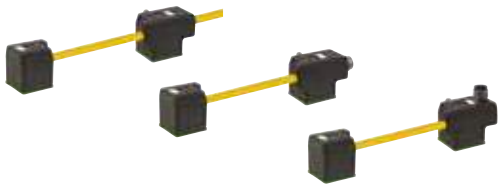
밸브 및 압력 스위치용 커넥터

25년 전, 무어일렉트로닉이 처음으로 미리 배선된 몰드형 밸브 커넥터를 개발하였습니다. 그것은 일종의 혁명이었습니다. 지속되는 개선의 노력으로 무어일렉트로닉의 밸브플러그는 오랫동안 성공적인 결과를 만들어 왔습니다. 개스킷, LED 상태표시등과 서프레서 일체형은 무어일렉트로닉 MSUD 밸브 플러그의 특징입니다.

오픈엔드 타입

	밸브 회로도	
		**MSUD Valve Connector** • Form A EN 175301-803(ISO 4400)규정준수 핀 간격 18 mm *3.12.1* 페이지
		**MSUD Valve Connector** • Form B EN 175301-803 (ISO 6952)규정준수 핀 간격 10 mm *3.12.4* 페이지
		**MSUD Valve Connector** • Form BI 산업 표준 핀 간격 11 mm *3.12.6* 페이지
		**MSUD Valve Connector** • Form C EN 175301-803 (ISO 6952) 규정준수 핀 간격 8 mm *3.12.8* 페이지
		**MSUD Valve Connector** • Form CI 산업 표준 핀 간격 9.4 mm *3.12.10* 페이지

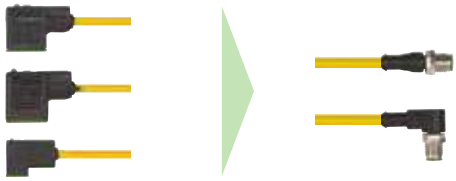
연결 케이블



MSUD 더블밸브커넥터
- Form A
- Form B
- Form BI
- Form C
- Form CI

M12 male
- 상부 연결
- 후면 연결
- 연결케이블 사용

3.12.12 페이지



MSUD 밸브커넥터
- Form A
- Form B
- Form BI
- Form C
- Form CI

M12 male
- 스트레이트
- 90°

3.12.19 페이지

MSUD 밸브커넥터 아답터
- Form A
- Form B
- Form BI
- Form C
- Form CI

M12 male
- 상부 연결
- 후면 연결

3.12.23 페이지

현장배선형

스크류 터미널

SVS 밸브커넥터
- Form A
- Form B
- Form BI

3.12.27 페이지

직접배선방식(IDC)

MOSA 밸브커넥터
- Form C
- Form CI

3.12.35 페이지

스크류 터미널

SVS Eco밸브커넥터
- Form A
- Form B
- Form BI
- Form C
- Form CI

3.12.36 페이지

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD

– 오픈엔드

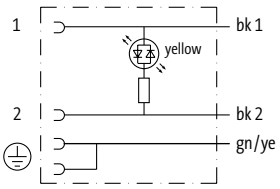
Form A (18 mm)

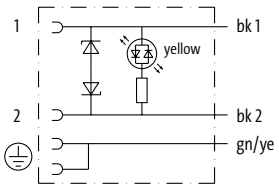
인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

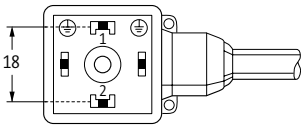
1 양식	18001	18021	18041
타입	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
	LED	LED, Suppression	LED, Suppression

회로도





접점 레이아웃



2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보			
작동 전압	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)		

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

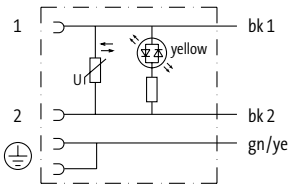
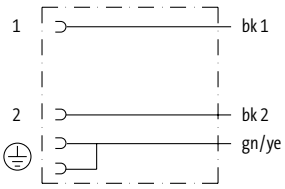
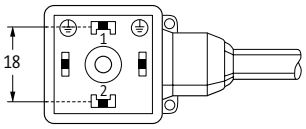
MSUD

– 오픈엔드

Form A (18 mm)

인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**18061**			**18081**		
타입	**230 V AC/DC ±10%**			**max. 230 V AC/DC**		
	LED, Suppression			**구성품 없음**		
회로도						
접점 레이아웃						
2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC	**016**	**216**	**616**	**016**	**216**	**616**
PUR/PVC (UL/CSA)	**026**	**226**	**626**	**026**	**226**	**626**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**036**	**236**	**636**	**036**	**236**	**636**
PUR (UL/CSA), welding spark	**056**	**256**	**656**	**056**	**256**	**656**
3 케이블 길이						
1.5 m	**0150**					
3.0 m	**0300**					
5.0 m	**0500**					
7.5 m	**0750**					
10.0 m	**1000**					
기술 정보						
작동 전압	230 V AC/DC ±10%			max. 230 V AC/DC		
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)					
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)					
제품번호						
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _	
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**	
주의						
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.					

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD

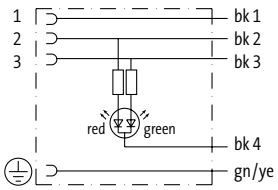
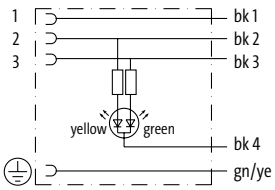
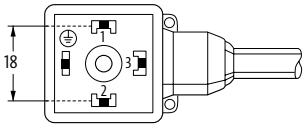
– 오픈엔드

– 압력스위치 용

Form A (18 mm)

인증: CSA* c us

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**18121**			**18141**		
타입	**24 V DC ±25%**			**24 V DC ±25%**		
	LED (적색/녹색)			**LED (황색/녹색)**		
회로도						
접점 레이아웃						
2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC	**018**	**218**	**618**	**018**	**218**	**618**
PUR/PVC (UL/CSA)	**028**	**228**	**628**	**028**	**228**	**628**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**038**	**238**	**638**	**038**	**238**	**638**
3 케이블 길이						
1.5 m	**0150**					
3.0 m	**0300**					
5.0 m	**0500**					
7.5 m	**0750**					
10.0 m	**1000**					
기술 정보						
작동 전압	24 V DC ±25%					
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)					
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)					
제품번호						
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**7 0 0 0**	**– _ _ _ _ _**		**– _ _ _**		**_ _ _ _**
		1 양식		**2 케이블 종류**		**3 케이블 길이**
주의						
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.					

밸브 커넥터

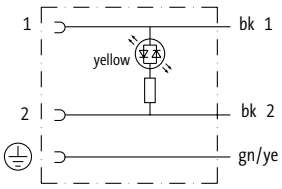
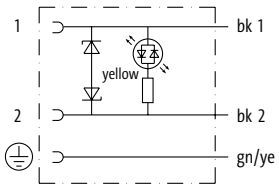
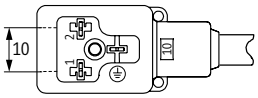
MSUD

– 오픈엔드

Form B (10 mm)

인증: c UL us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**10001**	**10021**	**10041**
타입	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
	LED	LED, Suppression	LED, Suppression
회로도			
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
기술 정보			
작동 전압	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)		
제품번호			
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _	_ _ _ _	
		1 양식	2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

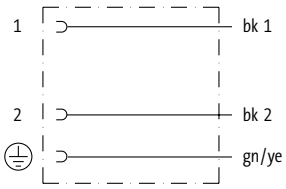
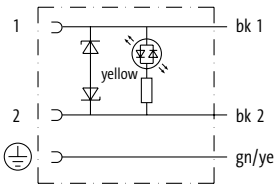
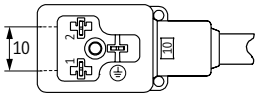
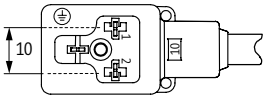
MSUD

– 오픈엔드

Form B (10 mm)

인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**10061**		**10081**
타입	max. 230 V AC/DC		24 V AC ±20% / DC ±25%
	구성품 없음		LED, Suppression
회로도			
접점 그림	케이블 입출구에 PE (0°)		케이블 입출구 반대편에 PE (180°)
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보		
작동 전압	max. 230 V AC/DC	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MSUD

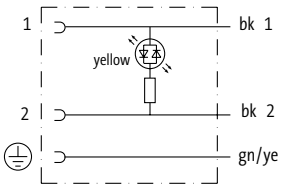
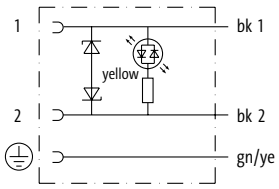
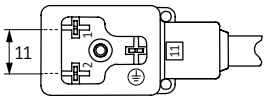
– 오픈엔드

Form BI (11 mm)

산업 표준

인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	11001	11021	11041
타입	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
	LED	LED, Suppression	LED, Suppression
회로도			
접점 레이아웃			

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보			
작동 전압	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)		

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _

1 양식 | 2 케이블 종류 | 3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

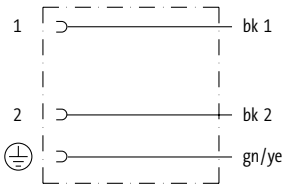
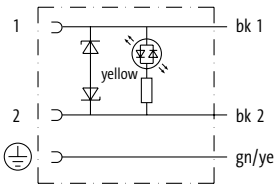
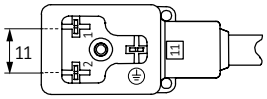
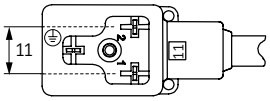
MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD

– 오픈엔드

Form BI (11 mm)
산업 표준

인증: c UL us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**11061**	**11081**
타입	max. 250 V AC/DC	24 V AC ±20% / DC ±25%
	구성품 없음	LED, Suppression
회로도		
접점 그림	케이블 입출구에 PE (0°)	케이블 입출구 반대편에 PE (180°)
접점 레이아웃		

2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

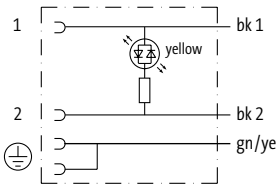
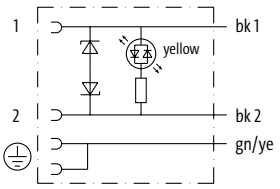
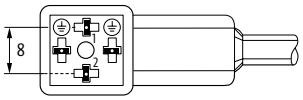
MSUD

– 오픈엔드

Form C (8 mm)

인증: c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**80001**			**80021**		
타입	24 V AC/DC ±25%			24 V AC ±20% / DC ±25%		
	LED			LED, Suppression		
회로도						
접점 레이아웃						
2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656
3 케이블 길이						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
기술 정보						
작동 전압	24 V AC/DC ±25%			24 V AC ±20% / DC ±25%		
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)					
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)					
제품번호						
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _	
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이	

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

MURR ELEKTRONIK
stay connected

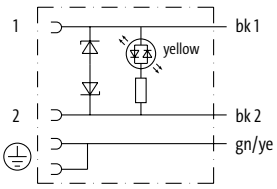
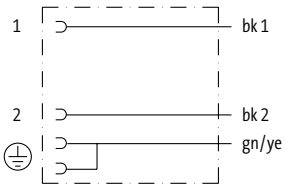
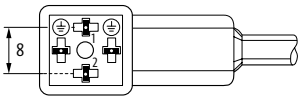
MSUD | **Form C (8 mm)**

– 오픈엔드

인증: c UL us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	80041	80061
타입	110 V AC/DC ±10%	max. 230 V AC/DC
	LED, Suppression	구성품 없음
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	110 V AC/DC ±10%	max. 230 V AC/DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MSUD

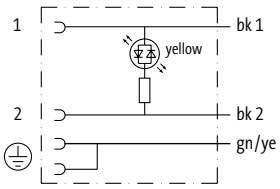
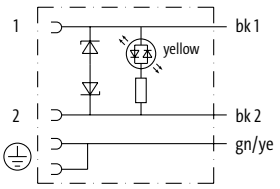
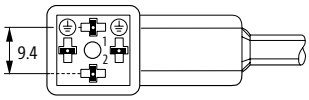
– 오픈엔드

Form CI (9.4 mm)

산업 표준

인증: c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**94001**			**94021**		
타입	**24 V AC/DC ±25%**			**24 V AC ±20% / DC ±25%**		
	LED			**LED, Suppression**		
회로도						
접점 레이아웃						
2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC	**016**	**216**	**616**	**016**	**216**	**616**
PUR/PVC (UL/CSA)	**026**	**226**	**626**	**026**	**226**	**626**
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	**036**	**236**	**636**	**036**	**236**	**636**
PUR (UL/CSA), welding spark	**056**	**256**	**656**	**056**	**256**	**656**
3 케이블 길이						
1.5 m	**0150**					
3.0 m	**0300**					
5.0 m	**0500**					
7.5 m	**0750**					
10.0 m	**1000**					
기술 정보						
작동 전압	24 V AC/DC ±25%			24 V AC ±20% / DC ±25%		
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)					
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)					
제품번호						
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0	– _ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _	
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**	
주의						
	다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.					

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

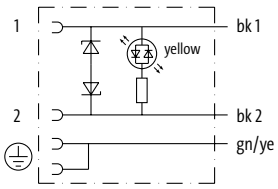
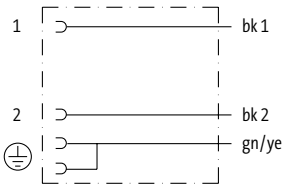
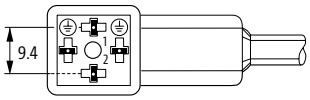
MSUD

– 오픈엔드

Form CI (9.4 mm)
산업 표준

인증: c UL us *
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	94041	94061
타입	110 V AC/DC ±10%	max. 230 V AC/DC
	LED, Suppression	구성품 없음
회로도		
접점 레이아웃		

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	110 V AC/DC ±10%	max. 230 V AC/DC
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MSUD - MSUD

– 케이블 일체형 더블 밸브플러그

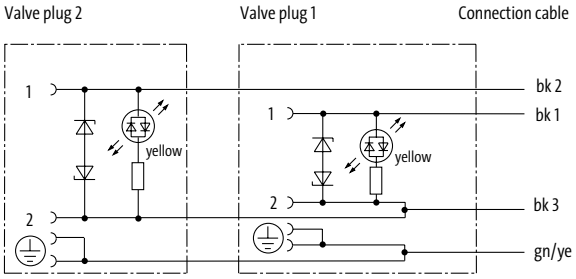
Form A (18 mm)

인증: c CSA us *

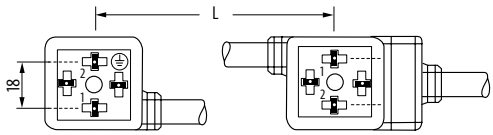
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	58001	58021	58041
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED, Suppression	LED, Suppression	LED, Suppression
	L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617
PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD - MSUD

– 케이블 일체형 더블 밸브플러그

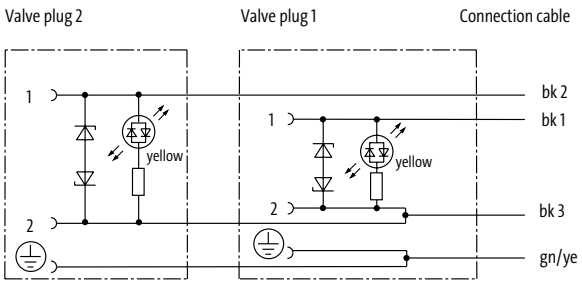
Form B (10 mm)

인증: CSA* c us

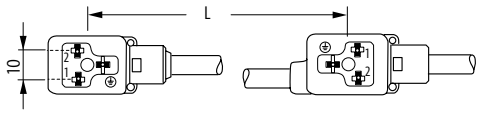
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	58201	58221	58241
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED, Suppression	LED, Suppression	LED, Suppression
	L = 100 mm	L = 150 mm	L = 200 mm

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617
PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MSUD - MSUD

– 케이블 일체형 더블 밸브플러그

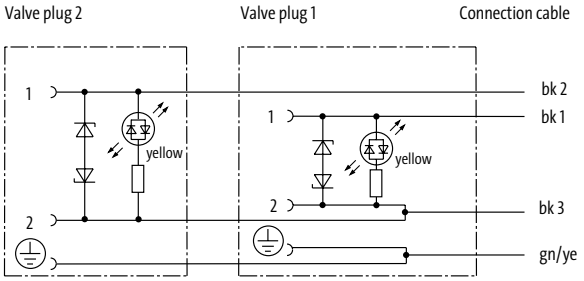
Form BI (11 mm)

인증: CSA* c US

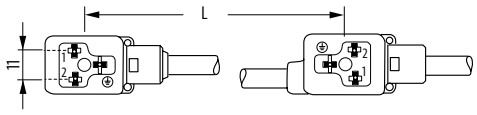
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	58101	58121	58141
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED, Suppression	LED, Suppression	LED, Suppression
	L = 100 mm	L = 150 mm	L = 200 mm

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617
PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637

3 케이블 길이	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

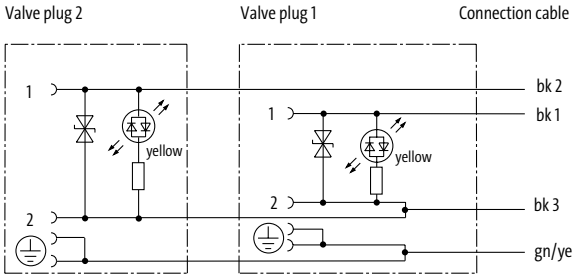
MSUD - MSUD

– 케이블 일체형 더블 밸브플러그

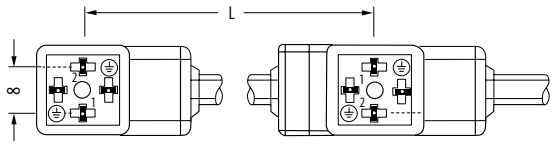
Form C (8 mm)

1 양식	**58401**	**58411**	**58421**
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED, Suppression	LED, Suppression	LED, Suppression
	L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617
PUR/PVC (UL/CSA)	027		627	027		627	027		627

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

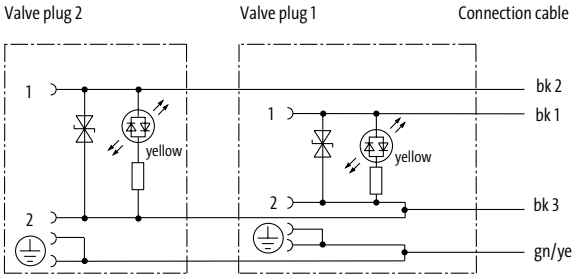
MSUD - MSUD

– 케이블 일체형 더블 밸브플러그

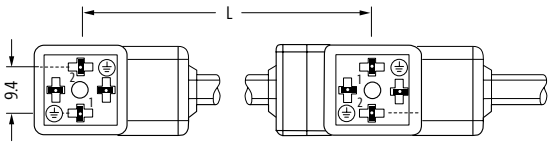
Form CI (9.4 mm)
산업 표준

1 양식	**58431**	**58441**	**58451**
타입	**24 V AC ±20% / DC ±25%**	**24 V AC ±20% / DC ±25%**	**24 V AC ±20% / DC ±25%**
	LED, Suppression	**LED, Suppression**	**LED, Suppression**
	L = 110 mm	**L = 150 mm**	**L = 200 mm**

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC	**017**	**217**	**617**	**017**	**217**	**617**	**017**	**217**	**617**
PUR/PVC (UL/CSA)	**027**		**627**	**027**		**627**	**027**		**627**

3 케이블 길이	
1.5 m	**0150**
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
7.5 m	**0750**
10.0 m	**1000**

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	**–**	**_ _ _ _ _**	**–**	**_ _ _**	**_ _ _ _**
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

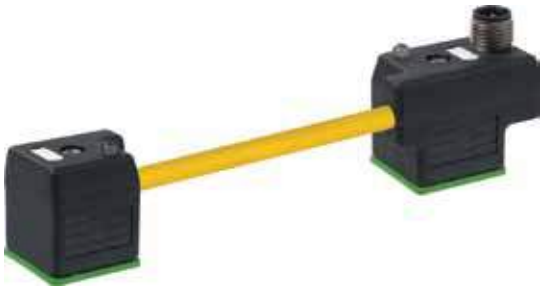
밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD - MSUD

– 더블 밸브 플러그 M12, 상부 입출 커넥터

Form A (18 mm)



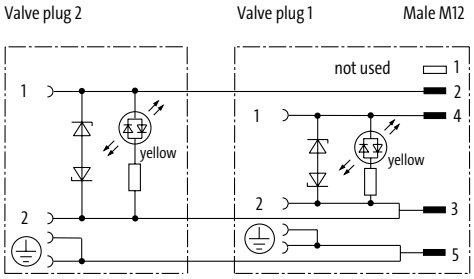
인증: c UL us *

* UL/CSA 케이블 적용

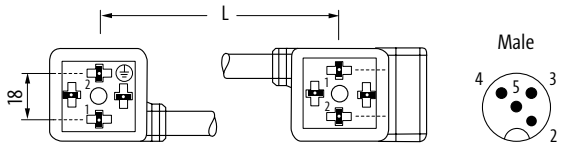
1 양식

	41501	41521	41541
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED, Suppression	LED, Suppression	LED, Suppression
	L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류

와이어의 직경 0.75 mm²	피복 색상			피복 색상			피복 색상		
	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	0 0 0 0
		1 양식		2 케이블 종류	

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

MSUD - MSUD

– 더블밸브플러그 M12 male, 후면에 커넥터

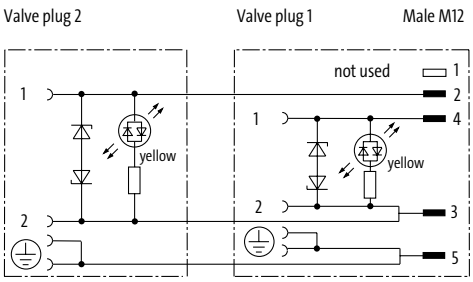
Form A (18 mm)

인증: c UL us *

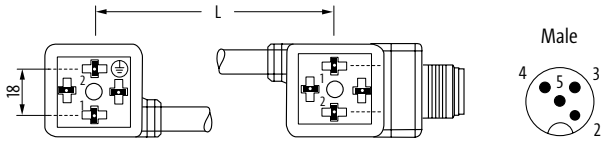
* UL/CSA 케이블 적용

1 양식	**41561**	**41581**	**41601**
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED, Suppression	LED, Suppression	LED, Suppression
	L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm

회로도



접점 레이아웃



2 케이블 종류	**피복 색상**			**피복 색상**			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**	**노란색**	**회색**	**검정색**
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ 0 0 0 0

1 양식 **2 케이블 종류**

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD - M12

– 연결 케이블

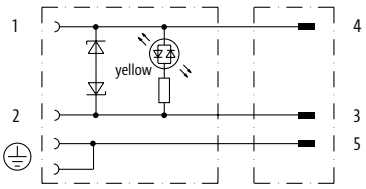
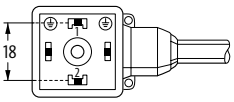
Form A (18 mm)

Male M12
스트레이트

인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식 — 40881

타입	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED, Suppression
회로도	
접점 레이아웃	Female  Male

2 케이블 종류 — 피복 색상

와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656

3 케이블 길이

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	4 0 8 8 1	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MSUD - M12

– 연결 케이블

– 압력스위치 용

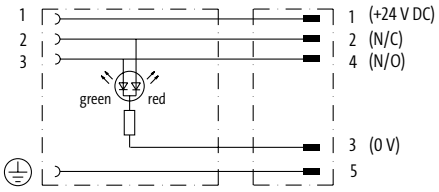
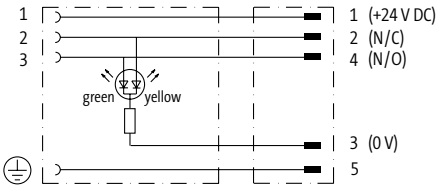
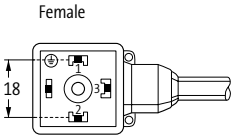
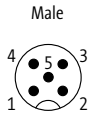
Form A (18 mm)

Male M12
스트레이트

인증: c CSA us *

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	40921	40931
타입	24 V DC ±25%	24 V DC ±25%
	LED (적색/녹색)	LED (황색/녹색)
회로도		
접점 레이아웃	 	

2 케이블 종류

	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.34 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC (UL/CSA)	015	215 (219)	615 (619)	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	025	225	625	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	035	235	635	035	235	635
PUR (UL/CSA), welding spark	055	255	655	055	255	655

3 케이블 길이

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD - M12

– 연결 케이블

Form B (10 mm) — **Male M12** 스트레이트

Form BI (11 mm) 산업 표준 — **Male M12** 스트레이트

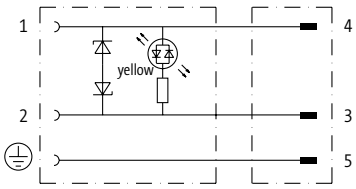
인증: CSA* c US

* UL/CSA 케이블 적용

1 양식

	Form B (10 mm)	Form BI (11 mm)
	41001	**40961**
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	LED, Suppression	LED, Suppression

회로도



접점 레이아웃

2 케이블 종류

	Form B (10 mm)			Form BI (11 mm)		
	피복 색상			**피복 색상**		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

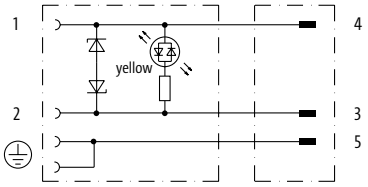
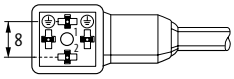
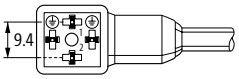
밸브 커넥터

MSUD - M12

– 연결 케이블

인증: c US *

* UL/CSA 케이블 적용

	Form C (8 mm)	Male M12 스트레이트	Form CI (9.4 mm) 산업 표준	Male M12 스트레이트
1 양식	**41081**		**41041**	
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%		24 V AC ±20% / DC ±25%	
	LED, Suppression		LED, Suppression	
회로도				
접점 레이아웃	Female 	Male	Female 	Male

2 케이블 종류	피복 색상			피복 색상		
와이어의 직경 0.75 mm²	노란색	회색	검정색	노란색	회색	검정색
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656

3 케이블 길이	
0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

기술 정보	
작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C (케이블의 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

다른 버전은 문의해 주십시오. 2 m까지는 0.2m단위로, 2m부터는 0.5m단위로 주문가능.

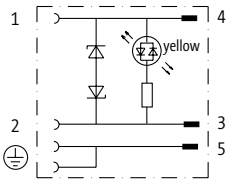
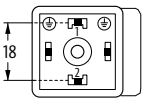
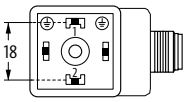
밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD - M12

– 아답터

인증: c SP us

	Form A (18 mm) 상부 연결	Form A (18 mm) 후면 연결
1 양식	**41301**	**41421**
타입	**24 V AC ±20% / DC ±25%**	**24 V AC ±20% / DC ±25%**
	M12, 3핀	**M12, 3핀**
	LED, Suppression	**LED, Suppression**
회로도		
접점 레이아웃	Female  Male	Female  Male

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
정격 서지 전압	0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A
구성	2 접점 + PE연결
포트 잠금	M3/M12 × 1 mm (0.4/0.6 Nm 토크)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

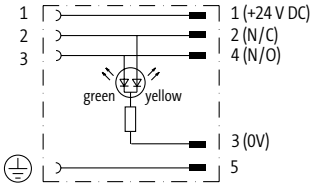
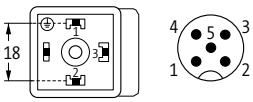
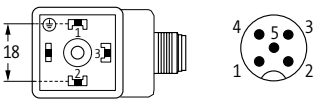
7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

MSUD - M12 – 아답터	Form A (18 mm) 상부 연결	Form A (18 mm) 후면 연결
인증:		

1 양식	41321	41441
타입	24 V DC ±25%	24 V DC ±25%
	M12, 5핀	M12, 5핀
	압력스위치 용	압력스위치 용
회로도		
접점 레이아웃	Female / Male 	Female / Male 

기술 정보

작동 전압	24 V DC ±25%
정격 서지 전압	0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A
구성	3 접점 + PE
포트 잠금	M3/M12 × 1 mm (0.4/0.6 Nm 토크)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

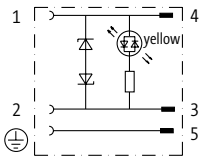
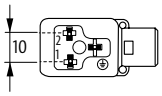
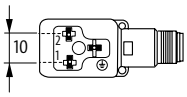
다른 버전은 문의해 주십시오.

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MSUD - M12

– 아답터

인증: c UL us

	Form B (10 mm) 상부 연결	Form B (10 mm) 후면 연결
1 양식	**41901**	**41961**
타입	**24 V AC ±20% / DC ±25%**	**24 V AC ±20% / DC ±25%**
	M12, 3핀	**M12, 3핀**
	LED, Suppression	**LED, Suppression**
회로도		
접점 레이아웃	Female  Male	Female  Male

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
정격 서지 전압	0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A
구성	2 접점 + PE
포트 잠금	M3/M12 × 1 mm (0.4/0.6 Nm 토크)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

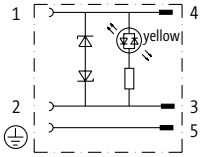
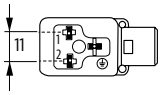
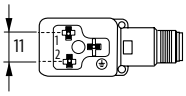
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

MSUD - M12 – 아답터	Form BI (11 mm) 산업 표준 상부 연결	Form BI (11 mm) 산업 표준 후면 연결
인증:		
1 양식	**42021**	**42081**
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
	M12, 3핀	M12, 3핀
	LED, Suppression	LED, Suppression
회로도		
접점 레이아웃	Female  Male	Female  Male

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%
정격 서지 전압	0.8 kV
접점당 동작전류	max. 4 A
구성	2 접점 + PE
포트 잠금	M3/M12 × 1 mm (0.4/0.6 Nm 토크)
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

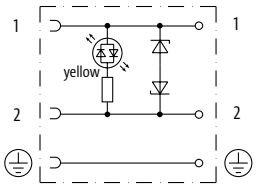
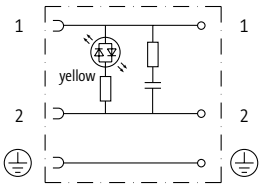
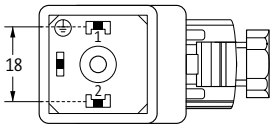
밸브 커넥터

SVS

– 현장 배선용

– 편리한 연결, 스크류 터미널

Form A (18 mm)

1 양식	**29001**	**29021**	**29041**	**29061**
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
	LED와 Z-diode	LED와 Z-diode	LED와 RC	LED와 RC
	metric	PG9	metric	PG9
회로도				
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능			
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	max. 2 A
구성	2 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-20...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	– _____	– 000	0000
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

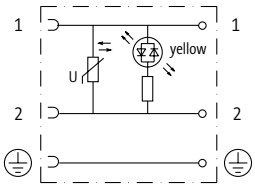
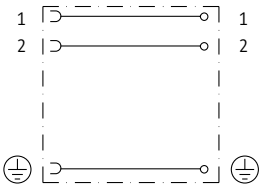
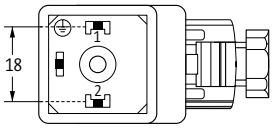
밸브 커넥터

SVS

– 현장 배선용

– 편리한 연결, 스크류 터미널

Form A (18 mm)

1 양식	**29081**	**29101**	**29241**	**29261**
타입	max. 110 V AC/DC	max. 110 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC
	LED와 VDR	LED와 VDR	구성품 없음	구성품 없음
	metric	PG9	metric	PG9
회로도				
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능			
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	max. 110 V AC/DC	max. 230 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 1 A	max. 10 A
구성	2 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-20...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

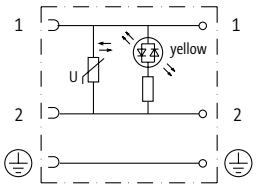
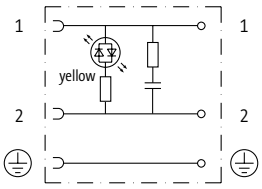
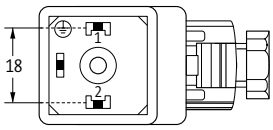
밸브 커넥터

SVS

– 현장 배선용

– 편리한 연결, 스크류 터미널

Form A (18 mm)

1 양식	**29161**	**29181**	**29121**	**29141**
타입	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	110 V AC/DC and 230 V	110 V AC/DC and 230 V
	LED와 VDR	LED와 VDR	AC/DC	AC/DC
	metric	PG9	LED와 RC	LED와 RC
			metric	PG9
회로도				
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능			
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	max. 230 V AC/DC	110 V AC/DC and 230 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 1 A	
구성	2 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-20...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

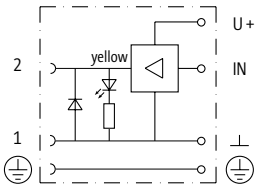
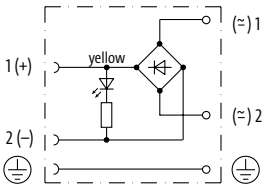
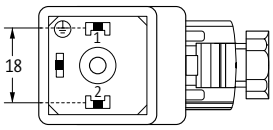
밸브 커넥터

SVS

– 현장 배선용

– 편리한 연결, 스크류 터미널

Form A (18 mm)

1 양식	**29481**	**29501**	**29521**	**29541**
타입	**12...30 V DC**	**12...30 V DC**	**24...230 V AC/DC**	**24...230 V AC/DC**
	LED 및 스위칭 증폭기	**LED 및 스위칭 증폭기**	**LED 및 브릿지 정류기**	**LED 및 브릿지 정류기**
	metric	**PG9**	**metric**	**PG9**
회로도				
접점 그림	**케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능**			
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	12...30 V DC	24...230 V AC/DC
접점당 동작전류	최대 2A (회로 단락 보호)	max. 1 A
구성	2 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-20...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	**– _ _ _ _ _**	**– 0 0 0**	**0 0 0 0**
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

MURR ELEKTRONIK
stay connected

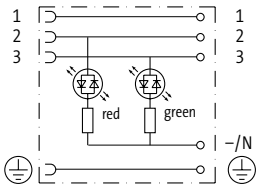
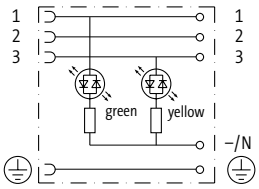
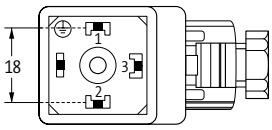
SVS

– 현장 배선용

– 편리한 연결, 스크류 터미널

– 압력스위치 용

Form A (18 mm)

1 양식	**29281**	**29301**	**29441**	**29461**
타입	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
	LED 적색 (2) 녹색(3)	LED 적색 (2) 녹색(3)	LED 녹색 (1) 황색 (3)	LED 녹색 (1) 황색 (3)
	metric	PG9	metric	PG9
회로도				
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능			
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	24...230 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	
구성	3 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-20...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

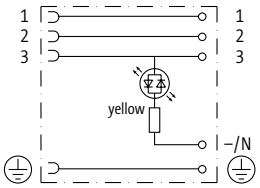
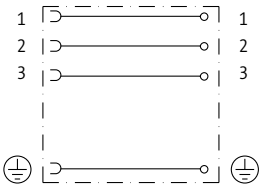
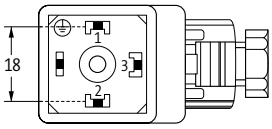
SVS

– 현장 배선용

– 편리한 연결, 스크류 터미널

– 압력스위치 용

Form A (18 mm)

1 양식	**29361**	**29381**	**29401**	**29421**
타입	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC
	LED 황색 (3)	LED 황색 (3)	구성품 없음	구성품 없음
	metric	PG9	metric	PG9
회로도				
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능			
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	24...230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	max. 10 A
구성	3 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-20...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

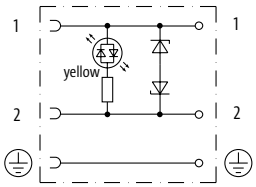
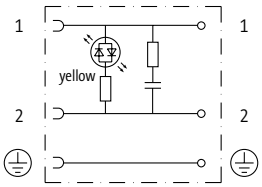
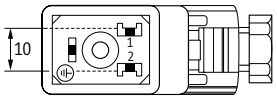
MURR ELEKTRONIK
stay connected

SVS

– 현장 배선용

– 편리한 연결, 스크류 터미널

Form B (10 mm)

1 양식	**29561**	**29581**	**29601**	**29621**
타입	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
	LED와 Z-diode	LED와 Z-diode	LED와 RC	LED와 RC
	metric	PG9	metric	PG9
회로도				
접점 그림	케이블 입출구는 180° 간격으로 조절가능			
접점 레이아웃				

기술 정보		
작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	max. 2 A
구성	2 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-20...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

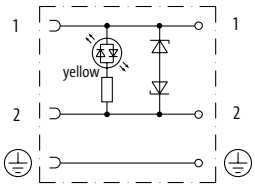
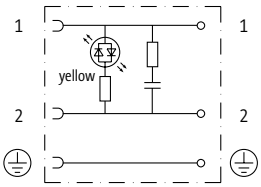
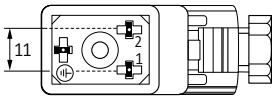
SVS

– 현장 배선용

– 편리한 연결, 스크류 터미널

Form BI (11 mm)

산업 표준

1 양식	**29801**	**29821**	**29841**	**29861**
타입	**24 V AC ±20% / DC ±25%**	**24 V AC ±20% / DC ±25%**	**max. 24 V AC/DC**	**max. 24 V AC/DC**
	LED와 Z-diode	**LED와 Z-diode**	**LED와 RC**	**LED와 RC**
	metric	**PG9**	**metric**	**PG9**
회로도				
접점 그림	**케이블 입출구는 180° 간격으로 조절가능**			
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	max. 2 A
구성	2 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-20...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

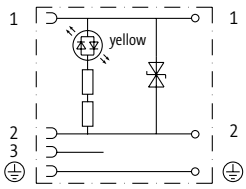
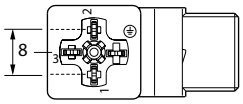
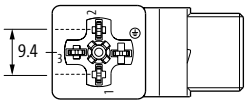
다른 버전은 문의해 주십시오.

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MOSA

– 현장 배선용

– IDC 터미널

	Form C (8 mm)	Form CI (9.4 mm) 산업 표준
1 양식	**80081**	**94081**
타입	**24 V AC/DC ±25%**	**24 V AC/DC ±25%**
	LED, Suppression	**LED, Suppression**
회로도		
접점 그림	**케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능**	
접점 레이아웃		

기술 정보

작동 전압	24 V AC/DC ±25%
접점당 동작전류	max. 3 A
구성	3 접점 + PE
접점 그림	케이블 입출구는 3 × 90° 간격으로 조절가능
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-25...+85 °C

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

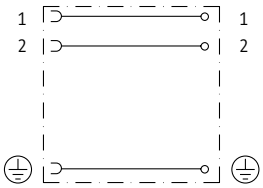
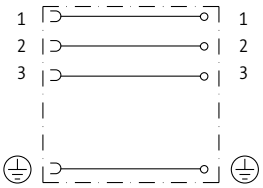
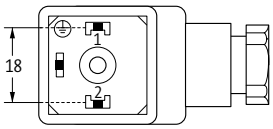
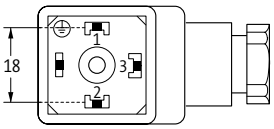
밸브 커넥터

SVS Eco

– 현장 배선용

– 스크류 터미널

– 구성품 없음

	Form A (18 mm)	**Form A (18 mm)** 압력스위치 용
1 양식	**29245**	**29405**
타입	**max. 250 V AC/DC**	**max. 250 V AC/DC**
	구성품 없음	**구성품 없음**
	metric	**metric**
회로도		
접점 그림	**케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능**	
접점 레이아웃		

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC	
접점당 동작전류	max. 10 A	
구성	2 접점 + PE	3 접점 + PE
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+90 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

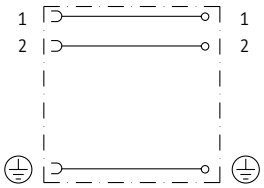
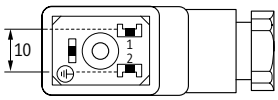
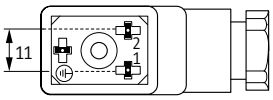
밸브 커넥터

SVS Eco

– 현장 배선용

– 스크류 터미널

– 구성품 없음

	Form B (10 mm)	Form BI (11 mm)
1 양식	**29765**	**30005**
타입	max. 250 V AC/DC	max. 250 V AC/DC
	구성품 없음	구성품 없음
	metric	metric
회로도		
접점 그림	케이블 입출구는 180° 간격으로 조절가능	
접점 레이아웃		

기술 정보

작동 전압	max. 250 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 10 A
구성	2 접점 + PE
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)
접점 그림	케이블 입출구는 180° 간격으로 조절가능
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
온도 범위	-40...+90 °C

제품번호

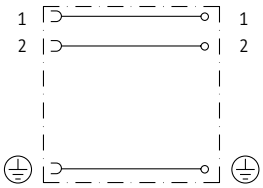
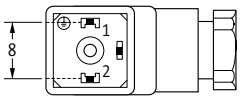
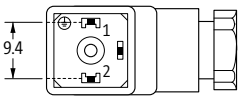
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

SVS Eco – 현장 배선용 – 스크류 터미널 – 구성품 없음	Form C (8 mm)	Form CI (9.4 mm) 산업 표준
1 양식	**30055**	**30155**
타입	max. 250 V AC/DC	max. 250 V AC/DC
	구성품 없음	구성품 없음
	metric	metric
회로도		
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능	
접점 레이아웃		
기술 정보		
작동 전압	max. 250 V AC/DC	
접점당 동작전류	max. 6 A	
구성	2 접점 + PE	
포트 잠금	M2.5 (0.4 Nm 토크)	M3 (0.4Nm 토크)
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+90 °C	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	7 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식	
주의		
	다른 버전은 문의해 주십시오.	

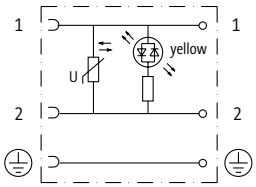
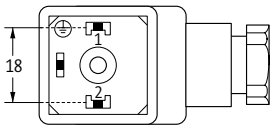
밸브 커넥터

SVS Eco, LED

– 현장 배선용

– 스크류 터미널

Form A (18 mm)

1 양식	**29005**	**29085**	**29165**
타입	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC
	LED와 VDR	LED와 VDR	LED와 VDR
	metric	metric	metric
회로도			
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능		
접점 레이아웃			

기술 정보			
작동 전압	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
접점당 동작전류	max. 1.5 A		
구성	2 접점 + PE		
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)		
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능		
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-40...+60 °C		

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

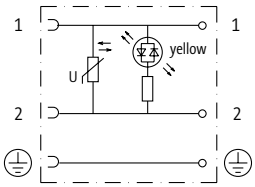
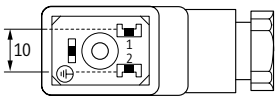
밸브 커넥터

SVS Eco, LED

– 현장 배선용

– 스크류 터미널

Form B (10 mm)

1 양식	**29565**	**29645**	**29685**
타입	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
	LED와 VDR	LED와 VDR	LED와 VDR
	metric	metric	metric
회로도			
접점 그림	케이블 입출구는 180° 간격으로 조절가능		
접점 레이아웃			

기술 정보			
작동 전압	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
접점당 동작전류	max. 1.5 A		
구성	2 접점 + PE		
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)		
접점 그림	케이블 입출구는 180° 간격으로 조절가능		
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-40...+60 °C		

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

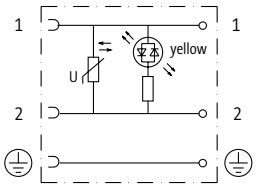
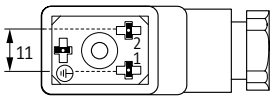
SVS Eco, LED

– 현장 배선용

– 스크류 터미널

Form BI (11 mm)

산업 표준

1 양식	**29805**	**29885**	**29925**
타입	**24 V AC/DC ±10%**	**110 V AC/DC ±10%**	**230 V AC ±10%**
	LED와 VDR	**LED와 VDR**	**LED와 VDR**
	metric	**metric**	**metric**
회로도			
접점 그림	**케이블 입출구는 180° 간격으로 조절가능**		
접점 레이아웃			

기술 정보			
작동 전압	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC ±10%
접점당 동작전류	max. 1.5 A		
구성	2 접점 + PE		
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)		
접점 그림	케이블 입출구는 180° 간격으로 조절가능		
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-40...+60 °C		

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

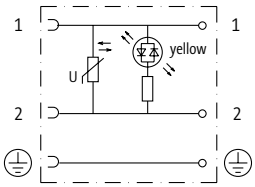
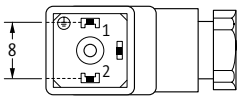
밸브 커넥터

SVS Eco, LED

– 현장 배선용

– 스크류 터미널

Form C (8 mm)

1 양식	**30105**	**30115**	**30125**
타입	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
	LED와 VDR	LED와 VDR	LED와 VDR
	metric	metric	metric
회로도			
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능		
접점 레이아웃			

기술 정보			
작동 전압	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
접점당 동작전류	max. 1.5 A		
구성	2 접점 + PE		
포트 잠금	M2.5 (0.4 Nm 토크)		
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능		
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)		
온도 범위	-40...+60 °C		

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

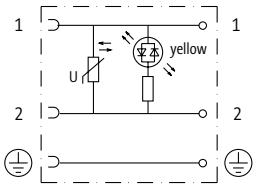
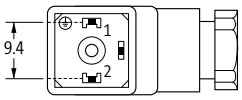
SVS Eco, LED

– 현장 배선용

– 스크류 터미널

Form CI (9.4 mm)

산업 표준

1 양식	**30205**	**30215**
타입	**24 V AC/DC ±10%**	**110 V AC/DC ±10%**
	LED와 VDR	**LED와 VDR**
	metric	**metric**
회로도		
접점 그림	**케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능**	
접점 레이아웃		

기술 정보		
작동 전압	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%
접점당 동작전류	max. 1.5 A	
구성	2 접점 + PE	
포트 잠금	M3 (0.4Nm 토크)	
접점 그림	케이블 입출구는 90° 간격으로 조절가능	
보호	IP65 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)	
온도 범위	-40...+60 °C	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

7 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

다른 버전은 문의해 주십시오.

밸브 커넥터

라벨링 액세서리			제품번호
	ACS 라벨 플레이트 (KM 5)		
	직접 마킹이 가능 (9 × 20 mm)		**7000-99001-0000000**
	ADEMARK 마커로 자체 마킹 가능.		**7000-99003-0000000**

가스켓 액세서리			제품번호
	실리콘 가스켓	밸브 플러그 (form A)	**7000-99011-0000000**
	플랫 가스켓, NBR	밸브 플러그 (form A)	**7000-99012-0000000**
	실리콘 가스켓	밸브 플러그 (form B, BI)	**7000-99013-0000000**
	플랫 가스켓, NBR	밸브 플러그 (form B, BI)	**7000-99014-0000000**
	악세서리 세트		
	Fixing screw, isolation plate, label plate, flat gasket	밸브 플러그 (form A)	**7000-99015-0000000**
	Fixing screw, isolation plate, label plate, flat gasket	밸브 플러그 (form A), 현장 배선용	**7000-99016-0000000**
	Fixing screw, isolation plate, label plate, flat gasket	밸브 플러그 (form B, BI)	**7000-99017-0000000**
	Fixing screw, isolation plate, label plate, flat gasket	밸브 플러그 (form B, BI), 현장 배선용	**7000-99018-0000000**
	Fixing screw, isolation plate, label plate, flat gasket	밸브 플러그 (form C)	**7000-99019-0000000**
	Fixing screw, isolation plate, label plate, flat gasket	밸브 플러그 (form CI)	**7000-99020-0000000**
	육각나사		
	메탈	밸브 플러그 (form A)	**7000-99021-0000000**
	메탈	밸브 플러그 (form A, B, BI), 현장 배선용	**7000-99022-0000000**
	스테인레스 스틸 1.4404 (V4A)	밸브 플러그 (form A)	**7000-99024-0000000**
	플라스틱	밸브 플러그 (form A)	**7000-99023-0000000**
	밸브 플러그용 가스켓		
	2 접점 + PE and 3 접점 + PE	밸브 플러그 (form A)	**7000-99251-0000000**
	2 접점 + PE and 3 접점 + PE FPM	밸브 플러그 (form A)	**7000-99255-0000000**
	2 접점 + PE	밸브 플러그 (form B)	**7000-99271-0000000**
	2 접점 + PE	밸브 플러그 (form BI)	**7000-99261-0000000**
	2 접점 + PE and 3 접점 + PE	밸브 플러그 (form C)	**7000-99291-0000000**
	2 접점 + PE and 3 접점 + PE	밸브 플러그 (form CI)	**7000-99281-0000000**

마감용 액세서리			제품번호
	케이블 압축 그랜드 PG 9		
	(회색)	밸브 플러그 (form A, B, BI), 현장 배선용	**7000-99025-0000000**
	(검정색)	밸브 플러그 (form A, B, BI), 현장 배선용	**7000-99026-0000000**

밸브 커넥터

마감용 액세서리			제품번호
	튜브 아답터		
	후렉시블 튜브에 설치 (size 13mm)	케이블 직경 (4...7 mm)	**7000-99081-0000000**
	밸브 플러그 소켓		
	2 접점 + PE	밸브 플러그 (form A)	**7000-99201-0000000**
	2 접점 + PE	밸브 플러그 (form B)	**7000-99221-0000000**
	2 접점 + PE	밸브 플러그 (form BI)	**7000-99211-0000000**
	2 접점 + PE	밸브 플러그 (form C)	**7000-99241-0000000**
	2 접점 + PE	밸브 플러그 (form CI)	**7000-99231-0000000**
	밸브 플러그 소켓		
	3 접점 + PE	밸브 플러그 (form A)	**7000-99205-0000000**
	3 접점 + PE	밸브 플러그 (form C)	**7000-99245-0000000**
	3 접점 + PE	밸브 플러그 (form CI)	**7000-99235-0000000**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

케이블

노란색	회색	검정색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
010	**210**	**610**	3 × 0.25 mm²	PVC (갈,청,흑)		PVC (UL/CSA)	4.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
011	**211**	**611**	4 × 0.25 mm²	PVC (갈,백,청,흑)		PVC (UL/CSA)	4.8 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
013	**213**	**613**	3 × 0.34 mm²	PVC (갈,청,흑)		PVC (UL/CSA)	4.6 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
014	**214**	**614**	4 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑)		PVC (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
015	**215**	**615**	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,녹/황)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
–	**219**	**619**	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,회)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
015	**215**	**615**	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,녹/황)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
016	**216**	**616**	3 × 0.75 mm²	PVC (흑1,흑2,녹/황)		PVC	5.9 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
017	**217**	**617**	4 × 0.75 mm²	PVC (흑1,흑2,녹/황)		PVC	6.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
018	**218**	**618**	5 × 0.75 mm²	PVC (흑1,흑2,녹/황)		PVC	7.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
020	**220**	**620**	3 × 0.25 mm²	PVC (갈,청,흑)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.5 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
021	**221**	**621**	4 × 0.25 mm²	PVC (갈,백,청,흑)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.8 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
023	**223**	**623**	3 × 0.34 mm²	PVC (갈,청,흑)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.9 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
024	**224**	**624**	4 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
025	**225**	**625**	5 × 0.34 mm²	PVC(갈,백,청,흑,녹/황)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
025	**225**	**625**	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,녹/황)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
026	**226**	**626**	3 × 0.75 mm²	PVC (흑1,흑2,녹/황)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
027	**227**	**627**	4 × 0.75 mm²	PVC (흑1,흑2,녹/황)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
028	**228**	**628**	5 × 0.75 mm²	PVC (흑1,흑2,녹/황)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
030	**230**	**630**	3 × 0.25 mm²	PP (갈,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
031	**231**	**631**	4 × 0.25 mm²	PP (갈,백,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
033	**233**	**633**	3 × 0.34 mm²	PP (갈,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
034	**234**	**634**	4 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
035	**235**	**635**	5 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑,녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
126	**–**	**732**	5 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑,회)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
035	**235**	**635**	5 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑,녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
036	**236**	**636**	3 × 0.75 mm²	PP (흑색 넘버, 녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.9 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
037	**237**	**637**	4 × 0.75 mm²	PP (흑색 넘버, 녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
038	**238**	**638**	5 × 0.75 mm²	PP (흑색 넘버, 녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
050	**250**	**650**	3 × 0.25 mm²	PP (갈,청,흑)	10 Mio.	PUR (UL/CSA), welding spark	4.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
051	**251**	**651**	4 × 0.25 mm²	PP (갈,백,청,흑)	10 Mio.	PUR (UL/CSA), welding spark	4.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
053	**253**	**653**	3 × 0.34 mm²	PP (갈,청,흑)	10 Mio.	PUR (UL/CSA), welding spark	4.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
054	**254**	**654**	4 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑)	10 Mio.	PUR (UL/CSA), welding spark	4.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
055	**255**	**655**	5 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑,녹/황)	10 Mio.	PUR (UL/CSA), welding spark	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
055	**255**	**655**	5 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑,녹/황)	10 Mio.	PUR (UL/CSA), welding spark	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
056	**256**	**656**	3 × 0.75 mm²	PP (흑색 넘버, 녹/황)	10 Mio.	PUR (UL/CSA), welding spark	5.2 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

케이블

케이블

노란색	회색	검정색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
114	**292**	**722**	8 × 0.25 mm²	PP (백,갈,녹,황,회,분홍,청,적)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

녹색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
659 쉴드케이블	2×2×0.34 mm²	PE (백, 황, 청, 주황)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-30...+70 °C
794 쉴드케이블	2×2×0.34 mm²	PE (백, 황, 청, 주황)		PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C

녹색	검정색	적색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
478	**380**	**578**	4×2×0.14 mm²	PE (흑주황, 주황, 흑녹, 녹, 흑청, 청, 흑갈, 갈)		FRNC	5.9 ±5%	3 × 외경 Ø	0...+50 °C	-20...+60 °C
796 쉴드케이블	**851** 쉴드케이블	**792** 쉴드케이블	2×2×0.34 mm²	PO (백, 황, 청, 주황)	3 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.7 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-30...+70 °C

회색	검정색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
200 쉴드케이블	**600** 쉴드케이블	3 × 0.34 mm²	PVC (갈,청,흑)		PVC (UL/CSA)	5.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
201 쉴드케이블	**601** 쉴드케이블	4 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑)		PVC (UL/CSA)	5.3 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
202 쉴드케이블	**602** 쉴드케이블	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,녹/황)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
203 쉴드케이블	**603** 쉴드케이블	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,회)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
204 쉴드케이블	**604** 쉴드케이블	8 × 0.25 mm²	PVC (청,백,녹,황,회,분홍,적,갈)		PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
205 쉴드케이블	**605** 쉴드케이블	8 × 0.25 mm²	PVC (갈,백,청,흑,회,분홍,보라,주황)		PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
206 쉴드케이블	**706** 쉴드케이블	12 × 0.14 mm²	PP (갈,청,백,녹,분홍,황,흑,회,적,보라,회/분홍,적/청)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
207	**607**	8 × 0.25 mm²	PVC (청,백,녹,황,회,분홍,적,갈)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
208	**608**	8 × 0.25 mm²	PVC (갈,백,청,흑,회,분홍,보라,주황)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
209	**609**	12 × 0.14 mm²	PVC (갈,청,백,녹,분홍,황,흑,회,적,보라,회/분홍,적/청)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
240 쉴드케이블	**640** 쉴드케이블	3 × 0.34 mm²	PP (갈,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
241 쉴드케이블	**641** 쉴드케이블	4 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
242 쉴드케이블	**642** 쉴드케이블	5 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑,녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.6 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
243 쉴드케이블	**643** 쉴드케이블	5 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑,회)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.6 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
291 쉴드케이블	**717** 쉴드케이블	8 × 0.25 mm²	PP (백,갈,녹,황,회,분홍,청,적)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

MURR ELEKTRONIK
stay connected

케이블

회색	검정색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
294 쉴드케이블	**715** 쉴드케이블	8 × 0.25 mm²	PP (갈,백,청,흑,회, 분홍,보라,주황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

검정색	보라색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
838 쉴드케이블	**803** 쉴드케이블	2×0.25+2×0.34 mm²	PE (적,흑), (청,백)		PUR (UL/CSA)	6.9 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-30...+70 °C

검정색	녹색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
805	**831**	4×0.5 + 1×4×0.14 mm²	PUR (청, 백, 갈, 흑, (백/주황, 주황)) + (백/녹, 녹)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-40...+80 °C

검정색	노란색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
754	**145**	2 × 0.75 mm²	PP (갈,청)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C

여러색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
901	4 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑)			1.3 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
902	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,회)			1.4 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
903	8 × 0.25 mm²	PVC (청,백,녹,황,회,분홍,적,갈)			1.15 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
910	3 × 0.25 mm²	PVC (갈,청,흑)			1.15 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
911	4 × 0.25 mm²	PVC (갈,백,청,흑)			2.0 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
940	4 × 1.5 mm²	PPE (흑넘버링, 녹/황)					-40...+85 °C	
941	4 × 1.5 mm²	PVC (갈,백,청,흑)					-40...+85 °C	
969	4 × 0.25 mm²	PP (갈, 흑, 청, 백)			1.1 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
970	3 × 0.25 mm²	PP (갈,흑,청)			1.1 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
971	4 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
973	8 × 0.25 mm²	PUR (백, 갈, 녹, 황, 회, 분홍, 청, 적)			1.25 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
975	5 × 0.34 mm²	PUR (갈, 백, 청, 흑, 녹/황)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
972	5 × 0.34 mm²	PUR (갈, 백, 청, 흑, 회)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
978	5 × 0.75 mm²	PVC (갈,백,청,흑,녹/황)			3.1 ±5%		-25...+85 °C	-10...+50 °C
980	5 × 1.5 mm²	PUR (갈, 백, 청, 흑, 회)			2.4 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
P80	6 × 2.5 mm²	PVC (흑, 청, 넘버링, 녹/황)			3.7 ±5%		-40...+70 °C	
P81	4 × 1.5 mm²	PVC (흑1,흑2,녹/황)			3.1 ±5%		-40...+70 °C	
P82	4 × 2.5 mm²	PVC (흑1,흑2,녹/황)			3.7 ±5%		-40...+70 °C	

케이블

케이블

회색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
202 쉴드케이블	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,녹/황)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
203 쉴드케이블	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,회)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
215	5 × 0.34 mm²	PVC (갈,백,청,흑,녹/황)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
295	8 × 0.25 mm²	PP (갈,백,청,흑,회,분홍,보라, 주황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
301	12 × 0.25 mm²	PP (갈,청,백,녹,분홍,황,흑,회, 적,보라,회/분홍,적/청)	3 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.9 ±5%	15 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
302	12 × 0.25 mm²	PP (갈,청,백,녹,분홍,황,흑,회, 적,보라,회/분홍,적/청)	5 Mio.	PUR (UL/CSA), welding spark	6.9 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
336	4 × 0.34 mm²	TPE-S (갈, 백, 청, 흑)		TPE-S	5.2 ±5%	15 × 외경 Ø	-50...+125 °C	-30...+105 °C
414	2 × 0.5 mm²	PP (갈,청)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.4 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
588	2 × 1.5 mm²	PP (갈,청)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	15 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-25...+80 °C
777	2×2×AWG26	FRNC (백, 청, 백, 주황색)		FRNC	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	0...+50 °C	-20...+60 °C
862	4 × 0.75 mm²	PP (갈,백,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
961	5 × 1.5 mm²	PP (갈,백,청,흑,녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
962	5 × 2.5 mm²	PP (갈,백,청,흑색넘버, 녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
965	5 × 1.0 mm²	PP (갈,백,청,흑색넘버, 녹/황)		PUR/PVC	7.2 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C
966	5 × 1.5 mm²	PP (갈,백,청,흑,회)		PUR/PVC	8.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+70 °C

노란색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
150	4 × 0.75 mm²	PVC (갈,백,청,흑)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.2 ±5%	15 × 외경 Ø	-40...+105 °C	-20...+90 °C
161	5 × 0.75 mm²	PVC (갈,백,청,흑,녹/황)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.7 ±5%	15 × 외경 Ø	-40...+105 °C	-20...+90 °C
162	5 × 0.75 mm²	PVC (갈,백,청,흑,회)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.7 ±5%	15 × 외경 Ø	-40...+105 °C	-20...+90 °C
U1B	3 × 1.5 mm²	PVC (흑, 녹, 백)		TPE (UL/CSA)	8.4 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+105 °C	-20...+90 °C
U1C	4 × 1.5 mm²	PVC (흑, 녹, 적, 백)		TPE (UL/CSA)	9.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+105 °C	-20...+90 °C
U1D	5 × 1.5 mm²	PVC (흑, 주황, 녹, 적, 백)		TPE (UL/CSA)	9.8 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+105 °C	-20...+90 °C

녹색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
659 쉴드케이블	2×2×0.34 mm²	PE (백, 황, 청, 주황)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-30...+70 °C

MURR ELEKTRONIK
stay connected

케이블

녹색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
790 쉴드케이블	4×2×0.14 mm²	PE (백/청, 청, 백/주황, 주황, 백/녹, 녹, 백/갈, 갈색)		PUR (UL/CSA)	6.4 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-10...+50 °C
791 쉴드케이블	1×4×0.15 mm²	PO (백, 황, 청, 주황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.9 ±5%	12 × 외경 Ø	-20...+80 °C	-20...+50 °C
793 쉴드케이블	1×4×0.34 mm²	PE (백, 황, 청, 주황)		PUR (UL/CSA)	6.6 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
794 쉴드케이블	2×2×0.34 mm²	PE (백, 황, 청, 주황)		PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
800 쉴드케이블	2×2×0.34 mm²	PE (백, 황, 청, 주황)	2 Mio.	PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	15 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-10...+70 °C
802 쉴드케이블	4×0.5 + 2×0.25 mm²	TPE (청,백,갈,흑), (회,분홍)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.9 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-40...+80 °C
S7V 쉴드케이블	2×2×0.34 mm²	HDPE (백, 황, 청, 주황)	1 Mio.	TPE (UL)	7.9 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C

보라색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
840 쉴드케이블	1×2×0.25 mm²	PE (적, 녹)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.8 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
841 쉴드케이블	1×2×0.25 mm²	PE (적, 녹)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
843 쉴드케이블	1×2×0.25 mm²	PE (적, 녹)		PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+50 °C
850 쉴드케이블	1×2×0.25 mm²	PE (적, 녹)	2 Mio.	PVC (UL)	7.8 ±5%	12 × 외경 Ø	-25...+70 °C	-20...+60 °C

검정색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
512	2 × 0.75 mm²	PP (갈,청)	4 Mio.	PUR (UL)	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
513	3 × 0.75 mm²	PP (갈,청,흑)	4 Mio.	PUR (UL)	5.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
514	4 × 0.75 mm²	PP (갈,백,청,흑)	2 Mio.	PUR (UL)	5.7 ±5%	6 × 외경 Ø		-25...+80 °C
516	6 × 0.75 mm²	PP (갈, 녹, 황, 회, 분홍, 백)	4 Mio.	PUR (UL)	6.9 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
564	3 × 0.75 mm²	PP (갈,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.9 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
569	4 × 0.75 mm²	PP (갈,백,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
572	6 × 0.75 mm²	PP (갈,백,청,흑,회,분홍)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
634	4 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-25...+80 °C
703 쉴드케이블	12 × 0.14 mm²	PVC (갈,청,백,녹,분홍,황,흑,회,적,보라,회/분홍,적/청)		PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
705	12 × 0.14 mm²	PP (갈,청,백,녹,분홍,황,흑,회,적,보라,회/분홍,적/청)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+85 °C	-25...+85 °C
740	2 × 0.5 mm²	TPE (흑, 백)	2 Mio.	PUR	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+90 °C	-30...+90 °C
750	2 × 0.75 mm²	PVC (갈,청)		PUR/PVC	5.9 ±5%	15 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
P01	6 × 2.5 mm²	TPM (흑넘버링,녹황)	5 Mio.	PUR (UL)	11.1 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
P02	4 × 1.5 mm²	TPM (흑넘버링,녹황)	5 Mio.	PUR (UL)	7.4 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+70 °C
P03	4 × 2.5 mm²	TPM (흑넘버링,녹황)	5 Mio.	PUR (UL)	9.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+70 °C
P04	5 × 1.5 mm²	PP (갈,백,청,흑,회,넘버링)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P05	5 × 1.5 mm²	PP (갈,백,청,흑색넘버, 녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P06	4 × 1.5 mm²	PP (갈,백,청,넘버링;녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P07	4 × 1.5 mm²	PP (갈,백,청,흑, 넘버링)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P21	6 × 2.5 mm²	PP (흑색 넘버, 녹/황)		PVC (UL)	11.0 ±5%	15 × 외경 Ø	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P22	4 × 1.5 mm²	PP (흑색 넘버, 녹/황)		PVC (UL)	7.4 ±5%	15 × 외경 Ø	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P23	4 × 2.5 mm²	PP (흑색 넘버, 녹/황)		PVC (UL)	9.1 ±5%	15 × 외경 Ø	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P24	6 × 1.5 mm²	PP (흑색 넘버, 녹/황)		PVC (UL)	9.0 ±5%	15 × 외경 Ø	-20...+80 °C	-5...+80 °C

케이블

케이블

검정색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
P84	6 × 1.5 mm²	TPM (흑넘버링,녹황)	5 Mio.	PUR (UL)	9.0 ±5%	6.8 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+70 °C
UMB	3 × 1.5 mm²	TPM (갈,청,녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
UMC	4 × 1.5 mm²	TPM (갈,백,청,흑)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C
UMD	5 × 1.5 mm²	TPM (갈,백,청,흑,녹/황)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-20...+80 °C

주황색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
P11 쉴드케이블	4×2.5+2×1.5 mm²	TPM (흑넘버링,녹황)	5 Mio.	PUR (UL)	12.8 ±5%	10 × 외경 Ø	-25...+80 °C	-20...+80 °C
P12 쉴드케이블	4 × 1.5 mm²	TPM (흑넘버링,녹황)	5 Mio.	PUR (UL)	8.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+60 °C
P13 쉴드케이블	4 × 2.5 mm²	TPM (흑넘버링,녹황)	5 Mio.	PUR (UL)	10.6 ±5%	7.5 × 외경 Ø	-50...+80 °C	-35...+70 °C

파스텔블루	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
315	3 × 0.34 mm²	PP (갈,청,흑)	4 Mio.	TPE-S (UL)	4.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+105 °C	-25...+105 °C
321	4 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑)	4 Mio.	TPE-S	4.7 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+105 °C	-25...+105 °C
339	5 × 0.34 mm²	PP (갈,백,청,흑,녹/황)	4 Mio.	TPE (UL)	5.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+105 °C	-25...+105 °C

청색	No./와이어의 직경	절연선	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
S4U 쉴드케이블	2×2×0.25 mm²	HDPE (백/주황, 주황, 백/녹, 녹색)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	6.6 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
S4W 쉴드케이블	4×2×0.25 mm²	HDPE (백/청, 청, 백/주황, 주황, 백/녹, 녹, 백/갈, 갈)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.6 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C
S4X 쉴드케이블	4×2×0.14 mm²	HDPE (백/청, 청, 백/주황, 주황, 백/녹, 녹, 백/갈, 갈)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.4 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-20...+80 °C

회색	No./와이어의 직경	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
333	4×0.34 + 3×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC	7.4 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+80 °C
334	4×0.34 + 2×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.6 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
337	4×0.34 + 2×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC	6.9 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
350	6×0.34 + 2×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC	7.8 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
356	6×0.34 + 2×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
357	8×0.34 + 2×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC	8.6 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
358	8×0.34 + 2×0.75 mm²	1.5 Mio.	PUR/PVC	8.6 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+60 °C
359	8×0.34 + 2×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.2 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
360	8×0.34 + 2×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.2 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
362	8×0.34 + 3×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
363	8×0.34 + 3×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C
373 쉴드케이블	8×0.34 + 3×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.3 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
374	8×0.34 + 5×0.75 mm²	1.5 Mio.	PUR/PVC	9.2 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-30...+80 °C
384	10×0.34 + 2×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
385	10×0.34 + 2×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC	8.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
386	12×0.34 + 2×0.75 mm²	1.5 Mio.	PUR/PVC	8.8 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+60 °C
389	12×0.34 + 2×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
395	16×0.34 + 2×0.75 mm²	1.5 Mio.	PUR/PVC	9.6 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+60 °C
396	16×0.34 + 2×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	10.4 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
398	16×0.34 + 3×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	10.0 ±5%	10 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+70 °C

케이블

회색	No./와이어의 직경	C-track 특징	외피재질	외경	굴곡 반경 (이동시)	온도범위 (고정시)	온도범위 (이동시)
401 쉴드케이블	16×0.34 + 3×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.7 ±5%	12 × 외경 Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
403	16×0.34 + 5×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
404	16×0.34 + 5×0.75 mm²	1.5 Mio.	PUR/PVC	12.5 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-30...+80 °C
407	20×0.34 + 3×0.75 mm²	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	10.0 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+80 °C	-5...+60 °C
408	20×0.34 + 3×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	10.4 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
411	20×0.34 + 2×0.75 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.3 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+60 °C
412	20×0.34 + 2×0.75 mm²	1.5 Mio.	PUR/PVC	10.4 ±5%	12 × 외경 Ø	-30...+70 °C	-5...+60 °C
447	8×0.5 + 3×1.0 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.4 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C
448	8×0.5 + 3×1.0 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.1 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+90 °C	-40...+90 °C
452	16×0.5 + 3×1.0 mm²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.5 ±5%	10 × 외경 Ø	-40...+80 °C	-5...+80 °C

4 I/O-SYSTEMS

4

I/O-SYSTEMS

Cube67	4.1
Cube20	4.2
Cube20S	4.3
MVK 메탈	4.4
SOLID67	4.5
Impact67	4.6
IO-Link Devices	4.7
MASI 제어반	4.8
MASI 현장 설치	4.9
MASI 설치 기술 (Installation Technology)	4.10
M8 분배 시스템	4.11
M12 분배기 (메탈)	4.12
M12 분배기 (플라스틱)	4.13

CUBE67
모듈형 I/O IP67

- 분산
- 유연성
- 오픈 시스템

컴팩트한 사이즈의 모듈형 I/O 시스템

Cube는 완벽한 분산설치 컨셉을 위한 모듈형 필드버스 시스템입니다. 탁월한 유연성으로 IP20에서 IP69K 까지 모든 어플리케이션에 완벽한 솔루션을 개발 할 수 있습니다. 뛰어난 기능, 플러그인 연결, 견고하고 컴팩트한 디자인, 캡슐화된 모듈 및 다기능 입출력을 제공합니다. 모듈의 설치 위치를 각 부하들(센서,액추레이터)의 최단거리에 하여 부하의 상태 및 케이블의 길이를 최소화 할 수 있습니다. 모듈은 부하들(센서 액추레이터) 옆에 설치되어야 합니다.

Cube67 I/O 모듈

버스노드
- PROFIBUS DP
- PROFINET IO
- EtherNet/IP
- EtherCAT

4.1.1 페이지

진단 게이트웨이
- 쉬운 진단
- Ethernet TCP/IP

4.1.3 페이지

디지털 입력
- NPN
- VPN

4.1.4 페이지

디지털 입출력
- 다기능

4.1.7 페이지

기능모듈 IO-Link
- IO-Link
- 카운터 모듈
- 통신모듈

4.1.14 페이지

아날로그 입출력
- 전압/전류
- 저항 & 온도용
- T.C 용

4.1.17 페이지

세이프티 출력
- 패시브

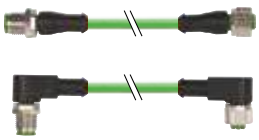
4.1.20 페이지

다기능 모듈/식음료용 IO-Link
- 다기능
- IO-Link

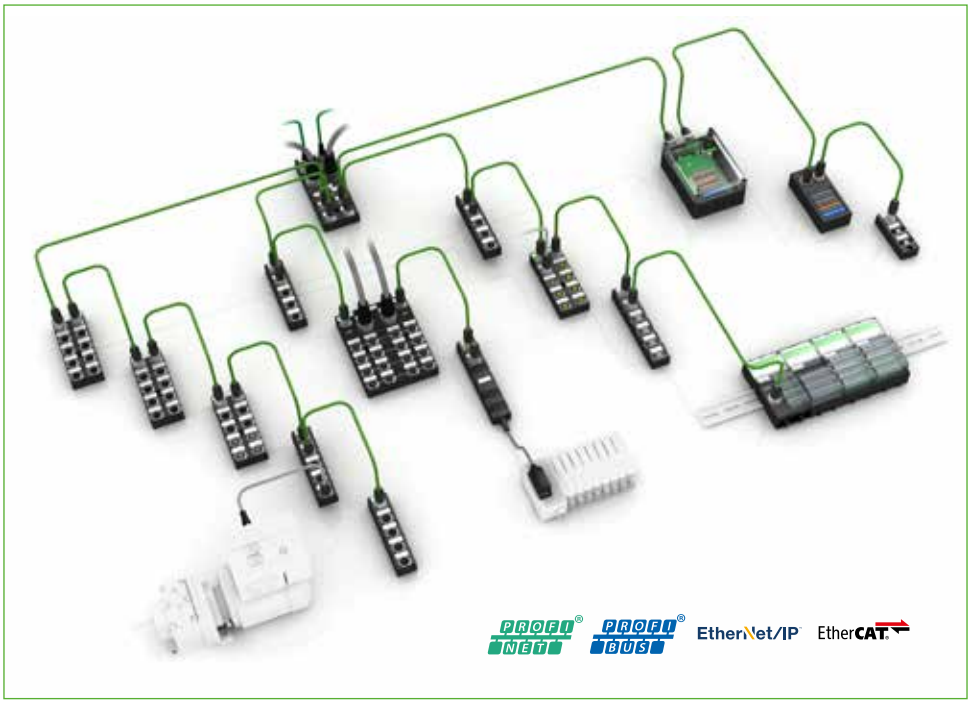
4.1.21 페이지

Cable/Valve
- 디지털 출력
- 디지털 입력/출력(다기능)
- 세이프티 출력
- 밸브
- 오픈엔드 케이블

4.1.23 페이지



문의사항은 연락주십시오. 다양한 케이블 제품군을 보유하고 있습니다.



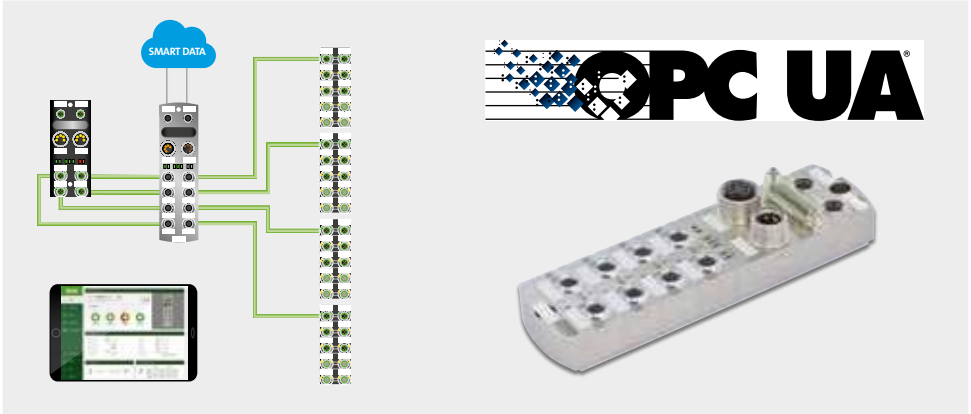
CUBE 시스템 특징

- 고객 중심의 설치 방식 - 특정어플리케이션에 완벽하게 맞춤화된 솔루션
- 확실한 비용 절감 및 설계시간 단축과 빠른 설치시간
- 다기능 슬롯 및 다양한 기능의 모듈 (IO-Link, RS485/MOVIMOT®...)
- 독립적 시스템 - 별도의 시스템 교체 비용 없이 전세계 모든 통신 방식을 사용할 수 있습니다.(버스노드만 교체)
- 진단기능을 통한 정확한 분석으로 감시기능 극대화

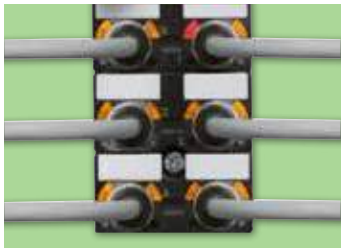
CUBE67 진단 게이트웨이

진단을 쉽게

- **시운전 엔지니어**
  진단 게이트웨이를 사용하여 Cube 시스템의 상태를 검사하고 초기단계에서의 설치오류를 확인할 수 있습니다.
- **기계 또는 시스템의 서비스팀**
  진단 게이트웨이를 통하여 오류를 신속하게 식별할 수 있습니다. 또한, 이시스템은 기계의 시운전 시에도 완벽한 솔루션입니다. 현장 엔지니어가 원격으로 기계 및 시스템의 상황을 감시할 수 있습니다.
- **현장 기계운전자,시스템 엔지니어**
  누가 진단 게이트웨이를 통합했든지, 초기 단계에서 잠재적인 문제에 적극적으로 대응할 수 있습니다. 문제가 되는 제품의 정보를 정확히 알 수 있으므로, 필요한 제품을 즉시 교체할 수 있습니다.



유용한 기능들

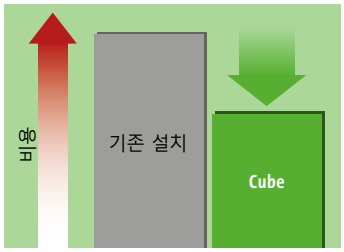


진단기능

진단메세지와 모듈의 LED 램프를 통하여 오류를 현장에서 바로 확인할 수 있습니다. 이기능을 통하여 시운전 및 가동중단 시간을 줄여 생산 효율을 높일 수 있습니다.

멀티 I/O 모듈

모두 연결 가능 - 현장에 설치 되어 있는 입,출력 신호에 관계없이 사용할 수 있어, 입출력 신호 연결이 정해진 모듈보다 유연성이 뛰어나, 모듈의 설치 수량을 대폭 줄일 수 있습니다. 결과적으로, 필요제품의 종류를 줄일 수 있으므로, 예비품목의 구입비를 줄여 관리비를 절감할 수 있습니다.



시간 및 비용 절감

하드웨어 및 소프트웨어의 설계 및 설치노력을 줄임으로써 시작 단계 부터 비용을 절감할 수 있습니다. 상품의 시작에서 완성까지의 시간을 단축시켜 생산성을 극대화 할 수 있습니다.

세이프티

Cube는 수동 안전 기술 솔루션을 가능하게 합니다. 솔레노이드 밸브를 M12 커넥터 이용하여 모듈과 연결 시, 최대 Category 3과 Level d (according DIN EN ISO 13849) 범위에서 사용할 수 있습니다. 따라서, 최소한의 배선작업으로 안전 기준을 지킬 수 있습니다.

케이블

Cube67 은 하나의 케이블로 통신 및 전원을 사용하므로, 연결 시 발생하는 오류를 최소화 할 수 있습니다. 필요한 공간과 시간을 기존의 방식의 절반으로 줄여줍니다.

IO-Link by Murrelektronik

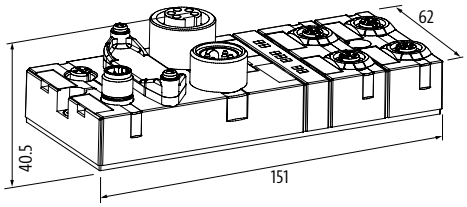
Cube67+시스템에서는 최대 128개의 IO-Link 디바이스와 일반적인 디지털 신호를 함께 사용할 수 있습니다. Cube67+ 에서 IO-Link 는 M12 커넥터를 이용하여 연결할 수 있습니다. Cube67+ 를 통하여, IO-Link 뿐만 아니라 다른 디바이스도 연결 가능하므로, 타 시스템에 비해 뛰어난 유연성을 자랑합니다.

버스 노드, Cube67+

– 최대 32 모듈

인증:

	Cube67+ BN-P PROFIBUS DP	Cube67+ BN-PNIO PROFINET IO
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
PROFIBUS DP	**56521**	
PROFINET IO		**56526**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B 코드 (B-coded)	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-coded
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 8 A	
내부 시스템 연결	4 × M12 (female) A-coded, 6핀, 2 × max. 4 A	
모듈에 대한 전원공급		
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)	
소비전류	max. 120 mA	max. 200 mA
PROFIBUS		
주소	Rotary switch 0...99	–
PROFINET		
주소	–	DCP
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
Cube 시스템		
모듈 용량	max. 32	
I/O 용량	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 1 024 Byte (Input), max. 1 024 Byte (Output)
Machine Option Management	yes	
마스터 포트의 수 (IO-Link)	max. 12	max. 128
진단		
통신 상태	LED 및 BUS를 통하여	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		



주의	
	Cube67+ 모듈은 Cube67+에만 사용가능, EtherNet/IP, Profibus+ ProfiNet Bus node

CUBE67

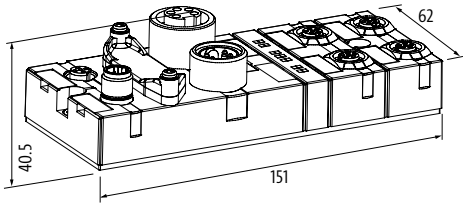
버스 노드, Cube67+

– 최대 32 모듈

EtherNet/IP EtherCAT

인증: c UL us Listed

	Cube67+ BN-E EtherNet/IP	Cube67+ BN-EC EtherCAT	
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
EtherNet/IP	**56535**		
EtherCAT		**56527**	
EtherCAT Rotary Switch			**5652701**
연결			
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-coded		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 8 A		
내부 시스템 연결	4 × M12 (female) A-coded, 6핀, 2 × max. 4 A		
모듈에 대한 전원공급			
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)		
소비전류	max. 200 mA		
EtherNet/IP			
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP	–	
EtherCAT			
주소	–	자동	Rotary switch 0...999
Cube 시스템			
모듈 용량	max. 32		
I/O 용량	max. 504 Byte (Input), max. 500 Byte (Output)	max. 65 636 Byte (Input), max. 65 636 Byte (Output)	
Machine Option Management	yes	–	
마스터 포트의 수 (IO-Link)	max. 128	–	
진단			
통신 상태	LED 및 BUS를 통하여		
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널		
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	yes		
단락및 과부하	yes		
일반 자료			
보호	IP67		
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)		
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)		
도면 치수			



주의	
	Cube67+ 모듈은 Cube67+에만 사용가능, EtherNet/IP, Profibus+ ProfiNet Bus node

진단 게이트웨이

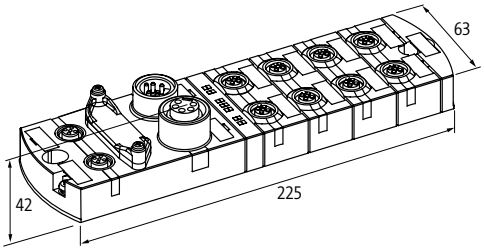
– Ethernet TCP/IP

Cube67

쉬운 진단

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호
진단 게이트웨이	**56968**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	2 × M12 (female), D-coded
내부 시스템 연결	8 × M12 (female), 6핀
전원공급	2 × 7/8" (male/female), 5핀
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC ±25%
소비전류	max. 200 mA
Cube 시스템	
Cube67 시스템 연결	yes
보호	
역극성 보호 모듈	yes
과전압 보호	yes
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -25...+70 °C)
도면 치수	

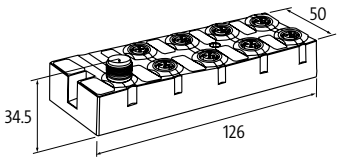
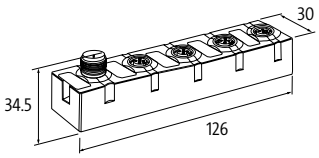
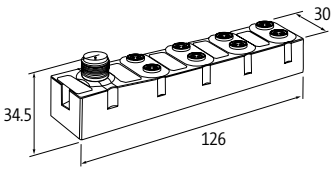


주의	
	매뉴얼 다운로드 가능 : www.murrelektronik.com

CUBE67

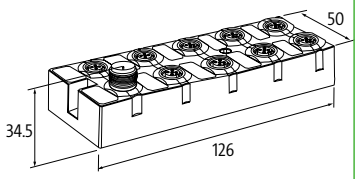
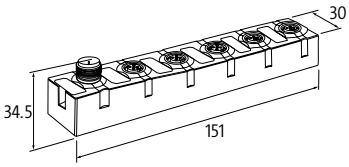
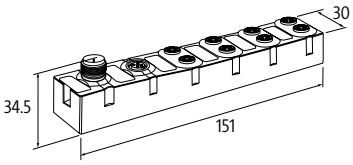
디지털 입력

인증: c UL us Listed

	Cube67 DI16 C - 8×M12 컴팩트 모듈	Cube67 DI8 C - 4×M12 컴팩트 모듈	Cube67 DI8 C - 8×M8 컴팩트 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
DI16 - (C) 8×M12	**56602**		
DI8 - (C) 4×M12		**56612**	
DI8 - (C) 8×M8			**56622**
내부 통신			
소비전류	max. 50 mA		max. 30 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)		
종단저항	모듈에 내장		
연결			
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)		
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded		M8 (female) 3핀, A-coded
입력			
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		24 V DC (EN 61131-2), 최대 200 mA (M8 Female), 단락 및 과부하보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		
입력 필터	1 ms		
매개 변수화			
PIN 2	Input/Diagnostic		–
PIN 4	Input		
진단			
통신 상태	LED를 통해		
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널		
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	yes		
단락및 과부하	yes		
일반 자료			
보호	IP67		
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)		
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)		
도면 치수			
			
주의			

디지털 입력

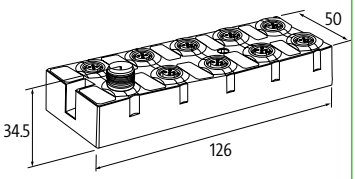
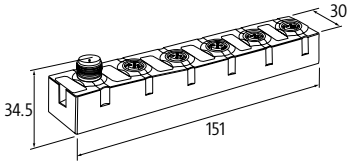
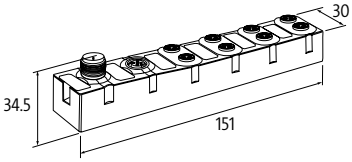
인증: c UL us Listed

	Cube67 DI16 E - 8×M12 확장 모듈	Cube67 DI8 E - 4×M12 확장 모듈	Cube67 DI8 E - 8×M8 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
DI16 - (E) PNP (8×M12)	**56603**		
DI8 - (E) PNP (4×M12)		**56613**	
DI8 - (E) PNP (8×M8)			**56623**
내부 통신			
소비전류	max. 50 mA		max. 30 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)		
연결			
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)		
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded		M8 (female) 3핀, A-coded
입력			
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		24 V DC (EN 61131-2), 최대 200 mA (M8 Female), 단락 및 과부하보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		
입력 필터	1 ms		
매개 변수화			
PIN 2	Input/Diagnostic		–
PIN 4	Input		
진단			
통신 상태	LED를 통해		
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널		
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	yes		
단락및 과부하	yes		
일반 자료			
보호	IP67		
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)		
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)		
도면 치수			
			
주의			

CUBE67

디지털 입력

인증: c UL us Listed

	Cube67 DI16 E - 8×M12 확장 모듈 Form NPN	Cube67 DI8 E - 4×M12 확장 모듈 Form NPN	Cube67 DI8 E - 8×M8 확장 모듈 Form NPN
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
DI16 - (E) NPN (8×M12)	**56606**		
DI8 - (E) NPN (4×M12)		**56616**	
DI8 - (E) NPN (8×M8)			**56626**
내부 통신			
소비전류	max. 50 mA		max. 30 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)		
연결			
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)		
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded		M8 (female) 3핀, A-coded
입력			
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		24 V DC (EN 61131-2), 최대 200 mA (M8 Female), 단락 및 과부하보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, NPN용 (EN 61131-2)		
입력 필터	1 ms		
매개 변수화			
PIN 2	Input/Diagnostic		–
PIN 4	Input		
진단			
통신 상태	LED를 통해		
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널		
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	yes		
단락및 과부하	yes		
일반 자료			
보호	IP67		
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)		
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)		
도면 치수			
			
주의			

디지털 입력/출력 (다기능)

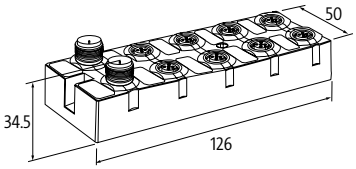
Cube67 DIO16 C - 8×M12

컴팩트 모듈

추가 출력 전원 공급 1 × 4A

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호	제품번호
DIO16 - 0.5 A (C) 8×M12	**56600**	
DIO16 - 1.6 A (C) 8×M12		**56640**
내부 통신		
소비전류	max. 50 mA	
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)	
종단저항	모듈에 내장	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)	
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	1 ms	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 VDC(최대 4A, EN61131-2), 우측 커넥터 이용한 전원공급시 우측 엑츄레이터에 최대 4A 가능	
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
매개 변수화		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		

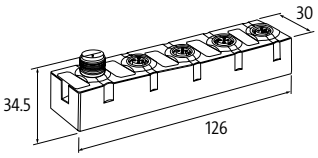
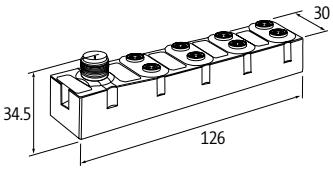


주의

CUBE67

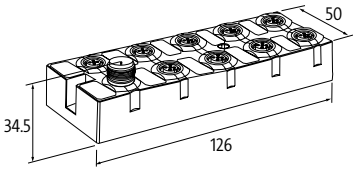
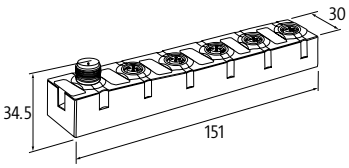
디지털 입력/출력 (다기능)

인증: c UL us Listed

	Cube67 DIO8 C - 4×M12 컴팩트 모듈	Cube67 DIO8 C - 8×M12 컴팩트 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DIO8 - 0.5 A (C) 4×M12	**56610**	
DIO8 - 0.5 A (C) 8×M8		**56620**
내부 통신		
소비전류	max. 50 mA	max. 30 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)	
종단저항	모듈에 내장	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)	
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded	M8 (female) 3핀, A-coded
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200 mA (M8 Female), 단락 및 과부하보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	1 ms	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)	
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
매개 변수화		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	–
PIN 4	Input/Output	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		
		
주의		

디지털 입력/출력 (다기능)

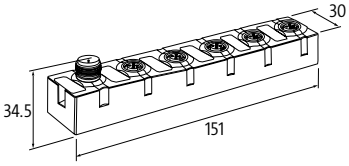
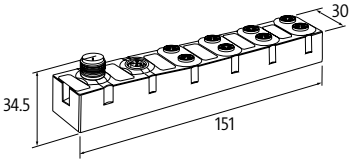
인증: c UL us Listed

	Cube67 DIO16 E - 8×M12 확장 모듈	Cube67 DIO8 E - 4×M12 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12	**56601**	
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12		**56611**
내부 통신		
소비전류	max. 50 mA	
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)	
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	1 ms	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)	
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
매개 변수화		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		
		
주의		

CUBE67

디지털 입력/출력 (다기능)

인증: c UL us Listed

	Cube67 DIO8 E - 4×M12 확장 모듈	Cube67 DIO8 E - 8×M8 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DIO8 - 1.0 A (E) 4×M12	**56631**	
DIO8 - 0.5 A (E) 8×M8		**56621**
내부 통신		
소비전류	max. 50 mA	max. 30 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)	
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded	M8 (female) 3핀, A-coded
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200 mA (M8 Female), 단락 및 과부하보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	1 ms	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)	
출력 당 스위칭 전류	max. 1 A (회로 단락 및 과부하 보호)	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
매개 변수화		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	–
PIN 4	Input/Output	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		
		
주의		

디지털 입력/출력 (다기능)

인증: c UL us Listed

Cube67 DIO8 C - 4×M8

컴팩트 모듈
4핀

Cube67 DIO8 E - 0.5 A 8×M8

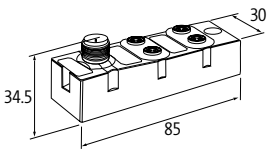
확장 모듈
4핀

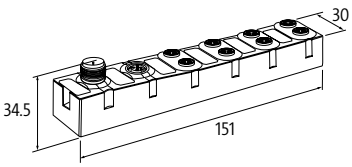
접점 레이아웃

Female

PIN 1: Us: +24 V
PIN 2: DIO 0.5 A 0.×
PIN 3: 0 V DC
PIN 4: DIO 0.5 A 1.×

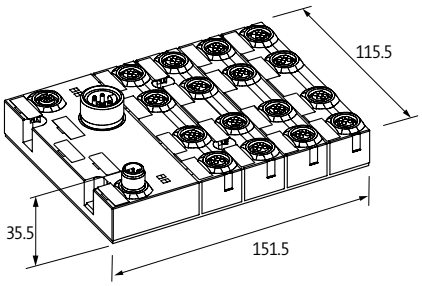
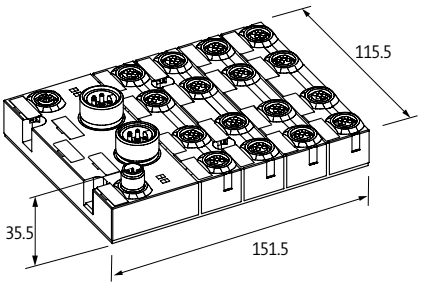
주문데이터	제품번호	제품번호
DIO8 - 0.5 A (C) 4×M8	**56627**	
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M8		**56625**
내부 통신		
소비전류	max. 30 mA	
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)	
I/O 포트	M8 (female), 4핀, A-coded	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200 mA (M8 Female), 단락 및 과부하보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	1 ms	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)	
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
매개 변수화		
PIN 4	Input/Output	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		





CUBE67

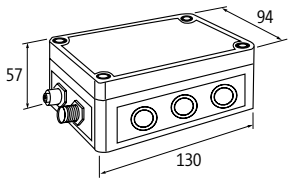
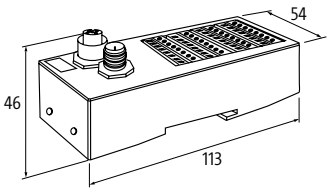
디지털 입력/출력 (다기능)

	Cube67 DIO32 E - 16×M12 확장 모듈	Cube67 DIO16 DO16 E - 1.6/2 A 16×M12 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DIO32 - 0.5 A (E) 16×M12	**56642**	
DIO16 - 1.6 A DO16 - 2 A (E) 16×M12		**56641**
내부 통신		
소비전류	max. 60 mA	max. 50 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)	
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	1 ms	
출력		
액츄에이터 전원 (8 × M12 좌측)	24 V DC (EN 61131-2), 7/8" male (최대 1 × 9 A) 사용	24 V DC (EN 61131-2), 7/8" male (최대 2 × 9 A) 사용
액츄에이터 전원 (8 × M12 우측)	24 V DC (EN 61131-2), 7/8" male (최대 1 × 9 A) 사용	24 V DC (EN 61131-2), 7/8" male (최대 2 × 9 A) 사용
출력당 스위칭 전류 (8×M12 좌측)	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	최대1.6A(회로 단락 및 과부하를 보호), 포트당 동시에 50%부하가 사용될때.
출력당 스위칭 전류 (8×M12 우측)	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	max. 2 A (회로 단락과 과부하를 보호), 포트당 동시에 50%부하로 동작시
매개 변수화		
PIN 2 (8 × M12 좌측)	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4 (8 × M12 좌측)	Input/Output	
PIN 2 (8 × M12 우측)	Input/Output/Diagnostic	출력
PIN 4 (8 × M12 우측)	Input/Output	출력
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	4개의 설치홀	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		
		

터미널 모듈

– 디지털 입력/출력 (다기능)

– 디지털 입력

	Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box) 확장 모듈	Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box) 확장 모듈 추가 가능한 단자대	Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Rail) 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
DIO8/DI8 - (E) TB-Box	**56681**	**5668100**	
DIO8/DI8 - (E) TB-Rail			cULus **56691**
내부 통신			
소비전류	max. 50 mA		
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)		
연결			
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)		
I/O 포트	16 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm²		
입력			
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), max. 8 × 200 mA		
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		
입력 필터	1 ms		
출력			
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)		
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)		
매개 변수화			
X0 행 터미널 (8 채널)	Input		
X1 행 터미널 (8 채널)	Input/Output		
진단			
통신 상태	LED를 통해		
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널		
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	yes		
단락및 과부하	yes		
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널		
일반 자료			
보호	IP66		IP20
설치방법	고정 나사		DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)		
도면 치수			
			
주의			

CUBE67

기능 모듈

– 다기능

– IO-Link Master

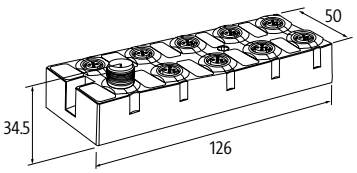
IO-Link

인증: Listed

Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12

확장 모듈

주문데이터	제품번호
DIO12/IOL4 - (E) 8×M12	**56766**
내부 통신	
소비전류	max. 100 mA
LED 디스플레이	US: 센서 전원 (녹색: OK), IOL: (녹색: OK), UA: 액츄에이터 전원 (녹색: OK)
연결	
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded
IO-Link	
IO-Link	4 × Master
작동 모드	COM1; COM2; COM3 (automatic)
전송 파라미터	32 바이트 (IO-Link 포트를 이용하여)
Port Class	Class A + B (galvanic 분리안됨)
Specification	IO-Link Master V1.12
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (port 0...3); max. 700 mA (port 4...7)
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
입력 필터	1 ms
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
매개 변수화	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output (port 0...3); IO-Link Master (port 4...7)
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	yes
단락및 과부하	yes
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)
도면 치수	



주의	
	Cube67+ 모듈은 Cube67+에만 사용가능, EtherNet/IP, Profibus+ ProfiNet Bus node

기능 모듈

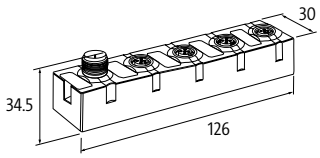
– 카운터 모듈
(with preprocessing)

인증: c UL us Listed

Cube67 CNT2 - C 4×M12

컴팩트 모듈

주문데이터	**제품번호**
컴팩트 모듈	**56750**
내부 통신	
소비전류	max. 50 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)
연결	
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
입력 필터	1 ms
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
카운터	
카운터 주파수	max. 300 kHz
카운터 입력	EN 61131-2
카운터 비트	32 Bit (31 Bit + sign)
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	yes
단락및 과부하	yes
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)
도면 치수	



주의	
	Cube67+ 모듈은 Cube67+에만 사용가능, EtherNet/IP, Profibus+ ProfiNet Bus node

CUBE67

기능 모듈

– 통신용 모듈

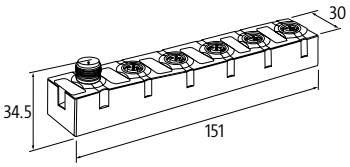
인증: c UL us Listed

Cube67+ DIO4 RS232/485 - E 4×M12 MOVIMOT®

확장 모듈

Serial interface

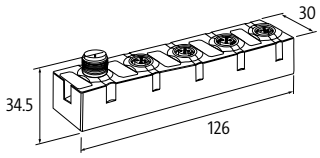
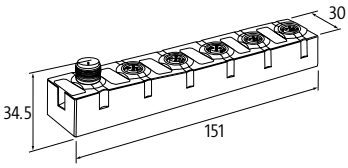
주문데이터	제품번호
DIO4 - (E) RS232/485 (4×M12) MOVIMOT®	**56761**
내부 통신	
소비전류	max. 80 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)
연결	
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded
기술 자료	
전송 파라미터	RS232: 230.4 kBaud, full duplex; RS485: 230.4 kBaud, half duplex
RS232-Type	전기적으로 분리된, M12 female 5핀, B-coded
RS485-Type	전기적으로 분리된, M12 female 5핀, B-coded
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
입력 필터	1 ms
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
매개 변수화	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	yes
단락및 과부하	yes
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)
도면 치수	



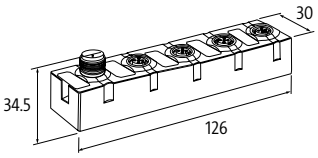
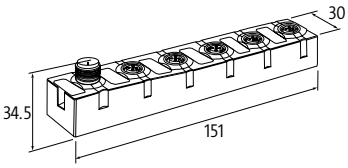
주의	
	Cube67+ 모듈은 Cube67+에만 사용가능, EtherNet/IP, Profibus+ ProfiNet Bus node

아날로그 입력

– 전압/전류

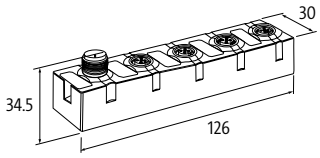
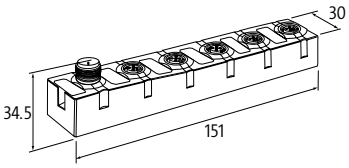
	Cube67 AI4 C - 4×M12 컴팩트 모듈 전압	Cube67 AI4 C - 4×M12 컴팩트 모듈 전류	Cube67 AI4 E - 4×M12 확장 모듈 전압	Cube67 AI4 E - 4×M12 확장 모듈 전류
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
AI4 - (C) 4×M12 (U)	cULus **56700**			
AI4 - (C) 4×M12 (I)		cULus **56730**		
AI4 - (E) 4×M12 (U)			cULus **56701**	
AI4 - (E) 4×M12 (I)				**56731**
내부 통신				
소비전류	max. 50 mA			
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)			
연결				
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)			
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded			
입력				
변환 시간 (analog)	채널당 약 2 ms			
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호			
분해능(아날로그)	15 Bit + sign	15 Bit	15 Bit + sign	15 Bit
정확성	최대 ±0.5% (범위 제한)			
입력 전압				
입력 저항	약 1 MOhm, 차동입력	–	약 1 MOhm, 차동입력	–
입력 범위	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
전류 입력 신호				
부하	–	약 300 Ohm, 차동입력	–	약 300 Ohm, 차동입력
입력 범위	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
진단				
통신 상태	LED를 통해			
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널			
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널			
모니터링 - 저전압	yes			
모니터링 - 전압 없음	yes			
단락및 과부하	yes			
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널			
최대/최소 과부하의 단선	LED 및 BUS를 통한 각 채널			
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)			
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)			
도면 치수				
				
주의				

CUBE67

아날로그 입력 – 저항 및 온도용 – 열전대 용	Cube67 AI4 C (RTD) - 4×M12 컴팩트 모듈 저항 및 온도용	Cube67 AI4 C (TH) - 4×M12 컴팩트 모듈 열전대 용	Cube67 AI4 E (RTD) - 4×M12 확장 모듈 저항 및 온도용	Cube67 AI4 E (TH) - 4×M12 확장 모듈 열전대 용
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
AI4 - (C) 4×M12 (RTD)	cULus **56740**			
AI4 - (C) 4×M12 (TH)		cULus **56748**		
AI4 - (E) 4×M12 (RTD)			**56741**	
AI4 - (E) 4×M12 (TH)				**56749**
내부 통신				
소비전류	max. 50 mA			
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)			
연결				
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)			
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded			
입력				
센서 타입	Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	K, N, J, E, R	Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	K, N, J, E, R
변환 시간 (analog)	채널당 약 58ms	채널당 약 65ms	채널당 약 58ms	채널당 약 65ms
분해능(아날로그)	15 Bit + sign			
정확성	최대 ±0.5% (범위 제한)			
정확성 (Ni)	최대 ±1% (범위 제한)	–	최대 ±1% (범위 제한)	–
연결	2-, 3-, 4-선식 방식	2 와이어 방식	2-, 3-, 4-선식 방식	2 와이어 방식
냉 접점 보상	–	M12 커넥터 내부	–	M12 커넥터 내부
진단				
통신 상태	LED를 통해			
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널			
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널			
모니터링 - 저전압	yes			
모니터링 - 전압 없음	yes			
단락및 과부하	yes			
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널			
최대/최소 과부하의 단선	LED 및 BUS를 통한 각 채널			
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)			
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)			
도면 치수				
				
주의				

아날로그 출력

– 전압/전류

	Cube67 AO4 C 4×M12 컴팩트 모듈 전압	Cube67 AO4 C 4×M12 컴팩트 모듈 전류	Cube67 AO4 E 4×M12 확장 모듈 전압	Cube67 AO4 E 4×M12 확장 모듈 전류
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
AO4 - (C) 4×M12 (U)	cULus **56710**			
AO4 - (C) 4×M12 (I)		cULus **56720**		
AO4 - (E) 4×M12 (U)			**56711**	
AO4 - (E) 4×M12 (I)				**56721**
내부 통신				
소비전류	max. 50 mA			
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)			
연결				
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)			
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded			
출력				
공급 전압	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)			
변환 시간 (analog)	약 1 ms (채널당)			
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), 각 M12 female별 최대 1.6A, (단락및 과부하 보호)			
분해능(아날로그)	11 Bit + sign	11 Bit	11 Bit + sign	11 Bit
정확성	최대 ±0.5% (범위 제한)			
전압 출력 신호				
부하	min. 500 Ohm	–	min. 500 Ohm	–
입력 범위	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
전류 출력				
부하	–	max. 500 Ohm	–	max. 500 Ohm
입력 범위	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
진단				
통신 상태	LED를 통해			
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널			
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널			
모니터링 - 저전압	yes			
모니터링 - 전압 없음	yes			
단락및 과부하	yes			
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널			
최대/최소 과부하의 단선	LED 및 BUS를 통한 각 채널			
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)			
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)			
도면 치수				
				
주의				

Safe 출력 (Safety)

– passive safety

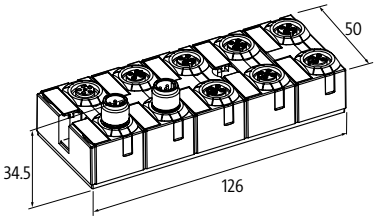
– 출력그룹은 최대 PLd (EN ISO 13849-1)까지 safety

인증: c UL us Listed

Cube67 DO6/DO6 - E 6×M12 (K3)

확장 모듈

주문데이터	제품번호
DO6/DO6 - (E) 6×M12 (K3)	**56605**
내부 통신	
소비전류	max. 50 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)
연결	
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	via internal system connection (max. 1×4 A) / actuators via external cable (max. 4×2 A)
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), 2 회로, (최대 2×4A)
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	yes
단락및 과부하	yes
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)
도면 치수	



주의

기능 모듈

– Hygienic Design

– 다기능

– IP69K

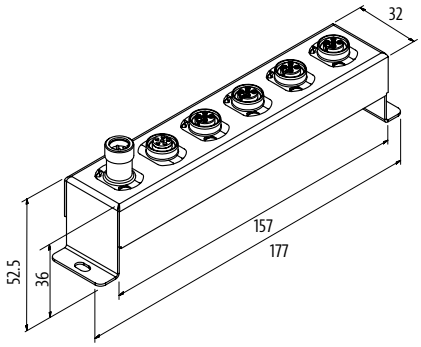
IO-Link

Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12 HD

확장 모듈

IO-Link Master

주문데이터	제품번호
DIO12/IOL4 - (E) 8×M12	5676660
내부 통신	
소비전류	max. 100 mA
LED 디스플레이	US: 센서 전원 (녹색: OK), IOL: (녹색: OK), UA: 액츄에이터 전원 (녹색: OK)
연결	
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded
IO-Link	
IO-Link	4 × Master
작동 모드	COM1; COM2; COM3 (automatic)
전송 파라미터	32 바이트 (IO-Link 포트를 이용하여)
Port Class	Class A + B (galvanic 분리안됨)
Specification	IO-Link Master V1.12
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (port 0...3); max. 700 mA (port 4...7)
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
입력 필터	1 ms
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
매개 변수화	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output (port 0...3); IO-Link Master (port 4...7)
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	yes
단락및 과부하	yes
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널
일반 자료	
보호	IP69K
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)
도면 치수	

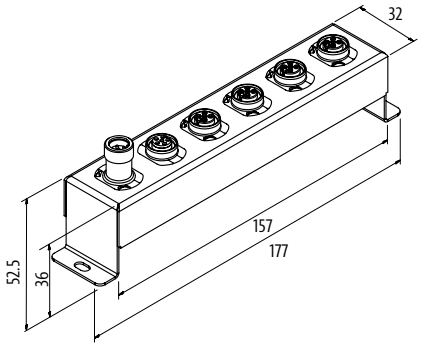
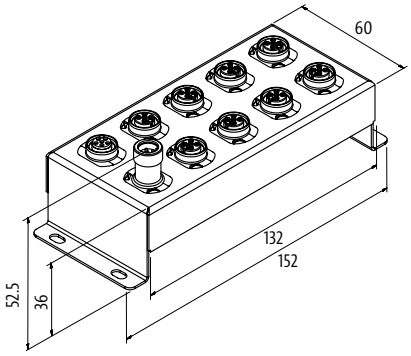


CUBE67

Hygienic Design

– 다기능

– IP69K

	Cube67 DIO8 E - 4×M12 HD 확장 모듈	Cube67 DIO16 E - 8×M12 HD 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12	**5661160**	
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12		**5660160**
내부 통신		
소비전류	max. 50 mA	
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)	
I/O 포트	M12 (female) 5핀, A-coded	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	1 ms	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)	
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
매개 변수화		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP69K	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		
		
주의		

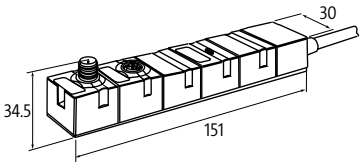
디지털 출력

– 오픈엔드

	Cube67 DO8 - Valve 확장 모듈	Cube67 DO16 - E Valve 확장 모듈	Cube67 DO32 - E Valve 확장 모듈

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호
DO8 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)	**56655**		
DO16 - 60 mA (E) 0.5 m (open cable)		**56651**	
DO32 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			**56656**
내부 통신			
소비전류	max. 50 mA		
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)		
연결			
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)		
I/O 포트	Open cable		
출력			
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)		
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	최대 60 mA (회로단락과 과부하보호)	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
케이블			
No./와이어의 직경	10 × 0.34 mm²	18 × 0.25 mm²	36 × 0.14 mm²
외피재질	PUR	PVC	
케이블 길이	0.5 m		
진단			
통신 상태	LED를 통해		
LED를 통한 진단	모듈별		
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	yes		
단락및 과부하	yes		
액츄에이터 알람	버스를 통하여 각 채널별 가능		
일반 자료			
보호	IP67		
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)		
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)		
도면 치수			



주의

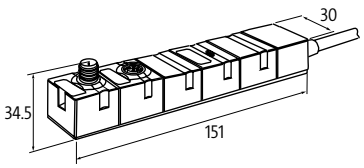
CUBE67

디지털 입력/출력 (다기능)

Cube67 DIO8 E - Cable

확장 모듈

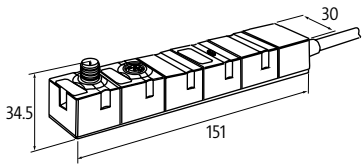
주문데이터	제품번호	제품번호
DIO8 - 60 mA (E) 0.5 m (open cable)	cULus **56661**	
DIO8 - 60 mA (E) 2 m (open cable)		**5666100**
내부 통신		
소비전류	max. 30 mA	
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)	
I/O 포트	Open cable	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	1 ms	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)	
출력 당 스위칭 전류	최대 60 mA (회로단락과 과부하보호)	
케이블		
No./와이어의 직경	10 × 0.34 mm²	
외피재질	PVC	
케이블 길이	0.5 m	2.0 m
매개 변수화		
I/O 채널	Input/Output	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	모듈별	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	버스를 통하여 각 채널별 가능	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)	
도면 치수		



주의

디지털 입력/출력 (다기능)

	Cube67 DIO16 E - Cable 확장 모듈		Cube67 DI16 DO16 E - Cable 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
DIO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)	cULus **56662**		
DIO16 - 0.5 A (E) 1.5 m (open cable)		**5666200**	
DI16/DO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			**56671**
내부 통신			
소비전류	max. 30 mA		max. 50 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)		
연결			
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)		
I/O 포트	Open cable		
입력			
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A		24 V DC (EN 61131-2), max. 0.2 A
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		
입력 필터	1 ms		
출력			
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)		
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)		
케이블			
No./와이어의 직경	20 × 0.14 mm²		36 × 0.14 mm²
외피재질	PVC		
케이블 길이	0.5 m	1.5 m	0.5 m
매개 변수화			
I/O 채널	Input/Output		–
진단			
통신 상태	LED를 통해		
LED를 통한 진단	모듈별		
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	yes		
단락및 과부하	yes		
액츄에이터 알람	버스를 통하여 각 채널별 가능		
일반 자료			
보호	IP67		
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)		
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)		
도면 치수			

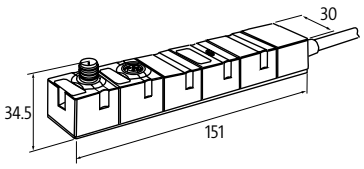
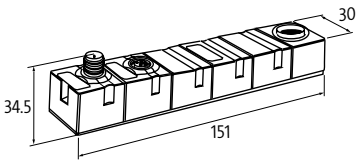


주의	

CUBE67

디지털 입력/출력 (다기능)

– 디지털 출력

	Cube67 DO7 - E Cable M12 Modlight70 Pro 베이스용 확장 모듈	Cube67 DIO8 E - Cable M12 확장 모듈	Cube67 DIO8 - M16 female 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
DO7 - 0.5 A (E) 0.5 m (M12)	Modlight70 Pro - M12 (female) 8핀 **5665503**		
DIO8 - 60 mA (E) 0.5 m (M12)		cULus **5666201**	
DIO8 - 0.5 A (E) M16			cULus **56663**
내부 통신			
소비전류	max. 50 mA		max. 30 mA
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)		
연결			
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)		
I/O 포트	Modlight70 Pro - M12 (female) 8핀	M12 (male) 5핀, A-coded	M16 (female)
입력			
입력 전원 US	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
타입	–	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
입력 필터	–	1 ms	
출력			
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN61131-2), 시스템 연결을 통해 (max. 4 A)		
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	최대 60 mA (회로단락과 과부하보호)	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
케이블			
No./와이어의 직경	8 × 0.25 mm²		–
외피재질	PUR		–
케이블 길이	0.5 m		–
매개 변수화			
I/O 채널	7 출력	Input/Output	
진단			
통신 상태	LED를 통해		
LED를 통한 진단	모듈별		
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	yes		
단락및 과부하	yes		
액츄에이터 알람	버스를 통하여 각 채널별 가능		
일반 자료			
보호	IP67		
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)		
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+75 °C)		
도면 치수			
			
주의			

Safe 출력 (Safety)

– passive safety

– 출력그룹은 최대 PLd (EN ISO 13849-1)까지 safety

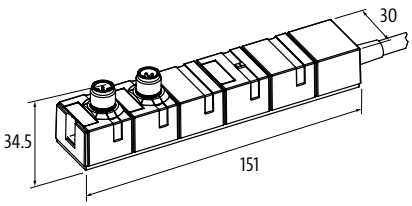
Cube67 DO16 - C Valve (K3)

컴팩트 모듈

Cube67 DO8 - C Valve (K3)

컴팩트 모듈

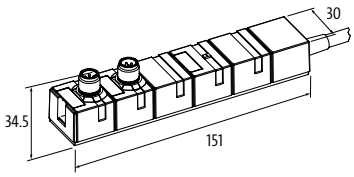
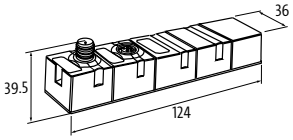
주문데이터		제품번호		제품번호
DO16 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m (K3)	FESTO - CPV (SUB-D25) – cULus	**56650**		
DO8 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m (K3)			FESTO - CPV (SUB-D9)	**5665003**
내부 통신				
소비전류	max. 50 mA			
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)			
연결				
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 1×4A) / 별도 케이블을 통해 액추레이터 전원공급 (최대 4×2A)			
I/O 포트	FESTO - CPV (SUB-D25)		FESTO - CPV (SUB-D9)	
출력				
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 × 2 A			
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)			
케이블				
No./와이어의 직경	4×4×0.14 mm²			
외피재질	PVC, 상호 연결 안전			
케이블 길이	0.5 m			
진단				
통신 상태	LED를 통해			
LED를 통한 진단	모듈별			
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널			
모니터링 - 저전압	yes			
모니터링 - 전압 없음	yes			
단락및 과부하	yes			
액츄에이터 알람	버스를 통하여 각 채널별 가능			
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)			
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)			
도면 치수				



주의	

CUBE67

디지털 출력

	Cube67 DO16 - C Valve 컴팩트 모듈 (4 × 액추에이터 전원 UA)		Cube67 DO32 - E Valve 확장 모듈		Cube67 DO16 - E Valve 확장 모듈	
주문데이터		**제품번호**		**제품번호**		**제품번호**
DO16 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m	SMC - SUB-D25	**5665000**				
	SMC - Series SV/VQ	**5665002**				
	FESTO - MPA (SUB-D25)	**5665001**				
	FESTO - CPV (SUB-D25)	**5665004**				
DO32 - 0.5 A Valve (E)			MAC - SUB-D44	**56657**		
DO16 - 0.5 A Valve (E)					MAC - SUB-D44	**56653**
내부 통신						
소비전류	max. 50 mA					
LED 디스플레이	US: 센서 및 내부 전원 (녹색 : OK); UA: 액추에이터 전원 (녹색 : OK)					
연결						
필드버스 (Fieldbus)	내부 시스템 연결을 통해					
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	내부 시스템 연결을 통해 (최대 1×4A) / 별도 케이블을 통해 액추레이터 전원공급 (최대 4×2A)		내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)			
I/O 포트	SMC - SUB-D25		MAC - SUB-D44			
출력						
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 × 2 A		24 V DC (EN 61131-2)			
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)					
케이블						
No./와이어의 직경	4×4×0.14 mm²		–			
외피재질	PVC, 상호 연결 안전		–			
케이블 길이	0.5 m		–			
진단						
통신 상태	LED를 통해					
LED를 통한 진단	모듈별					
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널					
모니터링 - 저전압	yes					
모니터링 - 전압 없음	yes					
단락및 과부하	yes					
액츄에이터 알람	버스를 통하여 각 채널별 가능					
일반 자료						
보호	IP67					
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)					
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)					
도면 치수						
						
주의						

버전			제품번호
	Art.-No. 56655을 기반으로		
	다극 플러그 (70 mA)	FESTO - CPV	**5665500**
	다극 플러그 (70 mA)	FESTO - CPV (SUB-D9)	**5665501**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	FESTO - MPA	**5665502**
	Art.-No. 56651을 기반으로		
	다극 플러그 (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	**5665119**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	SMC - Series SV/VQ	**5665120**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	FESTO - CPV-VA (SUB-D25)	**5665151**
	Art.-No. 56651을 기반으로		
	다극 플러그 (70 mA)	FESTO - CPV (cULus-Listed)	**5665100**
	다극 플러그 (70 mA)	PARKER - Series V	**5665101**
	다극 플러그 (70 mA)	NORGREN - V20/22	**5665110**
	다극 플러그 (70 mA)	NORGREN - VM10	**5665111**
	다극 플러그 (70 mA)	NORGREN - V20/22	**5665112**
	다극 플러그 (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	**5665113**
	다극 플러그 (70 mA)	SMC - M27	**5665114**
	다극 플러그 (70 mA)	NORGREN - V20/220	**5665115**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	MAC Valves	**5665116**
	다극 플러그 (70 mA)	FESTO - MPA	**5665118**
	다극 플러그 (70 mA)	FESTO - VTSA	**5665105**
	다극 플러그 (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D15)	**5665102**
	다극 플러그 (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D26)	**5665103**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	HDM (SUB-D25)	**5665106**
	Art.-No. 56656을 기반으로		
	Multipole 플러그 (0.5 A)	NORGREN - VM10	**5665600**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	FESTO - MPA	**5665601**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	AVENTICS - HF03	**5665602**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	NORGREN - VM10	**5665603**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	SMC - Series SV	**5665604**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	FESTO - CPA	**5665605**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	AVENTICS - HF04	**5665621**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	AVENTICS - HF02/03-LG	**5665606**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	SMC - M27	**5665607**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	MAC Valves (UL-Listed)	**5665609**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	VESTA (SUB-D37)	**5665610**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	VESTA (SUB-D25)	**5665611**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	FESTO - VTSA	**5665613**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	SMC - SUB-D25	**5665614**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	FESTO - CPA-SC	**5665615**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	FESTO - MPA-L	**5665616**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	AVENTICS - HF02/03-LG	**5665617**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	Numatics Generation 2000 (UL-인증)	**5665618**
	Multipole 플러그 (0.5 A)	FESTO - MPA-L	**5665619**
	Art.-No. 56671을 기반으로		
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) AMP (0.5 m)	AMP 커넥터 사용, 32핀 (female)	**5667100**
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (0.5 m)	with SUB-D37 (female)	**5667101**
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (5 m)	with SUB-D37 (female)	**5667102**
	DI16/DO16 - 0.5 A E (0.72 m)	오픈엔드	**5667103**
	DI16/DO16 - 0.5 A E (2 m)	오픈엔드	**5667104**
	DI16/DO16 - 0.5 A E (3 m)	오픈엔드	**5667106**
	DI16/DO16 - 0.5 A E (5 m)	오픈엔드	**5667105**

CUBE67

라벨링 액세서리			제품번호
	라벨 플레이트		
	20 × 8 mm	(플레이트당 20개)	**55318**
	라벨 플레이트 20 × 8 mm		
	(플레이트당 20개)	Safety	**55316**

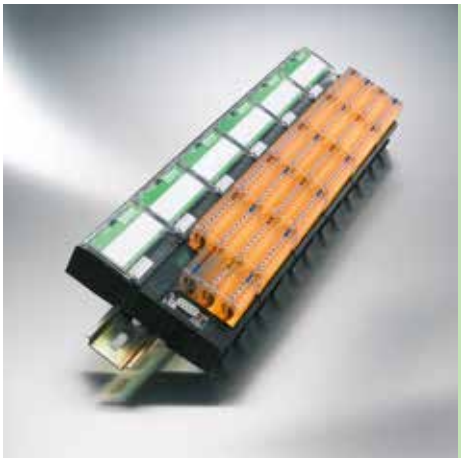
블라인드 플러그/캡			제품번호
	Screw plug M8 × 1 mm (female용)		
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**3858627**
	스크류 플러그 M12 × 1 mm (female용)		
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**58627**
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 4개	**56952**
	스크류 플러그 M12 × 1 mm (male용)		
	플라스틱	수량: 4개	**56951**
	스크류 플러그 7/8" (male용)		
	플라스틱		**55385**
	진단시 사용 (M12 × 1 mm)		
	PIN 1 과PIN 2을 연결		**7000-13481-0000000**

연결 액세서리			제품번호
	접지용 편조선 4 mm²		
	M4 스크류용 (100 mm)		**4000-71001-0410004**
	T-커플러 M12 – M12		
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 스트레이트, A-coded, 6핀, 쉴드케이블	Cube67 추가적인 액츄에이터 전원 공급	**7000-46101-0000000**
	T-커플러 M12/M12, female/male		
	스트레이트, A-coded, 6핀, 쉴드케이블	Cube67 추가적인 액츄에이터 전원 공급	**7000-46091-0000000**

연결 액세서리			제품번호
	T-coupler 7/8"-7/8", female/male		
	5핀		**7000-50061-0000000**
	M12 종단저항 (male)		
	스트레이트, A-coded, 6핀	Cube67	**7000-15041-0000000**
	제어반 인출 시스템 M12		
	스트레이트, A-coded, 6핀, 쉴드케이블	Cube67	**7000-46111-0000000**
	Cube67 FSC Connector Set		
	설치 소켓 Han-Brid®, 6핀 - M12, 6핀	케이블 길이 (120 mm)	**56953**
	DIN레일 아답터		
		버스노드용	**56961**
	DIN레일 아답터		
	확장 모듈용	50 mm	**56962**
	DIN레일 아답터		
	확장 모듈용	30 mm	**56963**
	전원 분배 4 × M12		
	액추에이터용 추가 전원을 연결시		**56955**
	Repeater PROFIBUS DP + PROFIsafe		
	2 세그먼트		**56960**
	3 세그먼트		**56965**

CUBE67

연결 액세서리			제품번호
	Male M12, 현장 배선용, 스크류 터미널 아날로그 입력 통합 보상	Cube67	**56945**
	Male M12, 현장 배선용, 스크류 터미널 아날로그 입력 통합 보상	Cube67	**56946**
	Male M12 내부 시스템 연결		**56947**
	Female M12 내부 시스템 연결 설치 소켓		**56948**
	Female M12 내부 시스템 연결		**56949**



CUBE20
모듈식 I/O 스테이션 IP20

- **작은 크기, 많은 채널**
- **모듈식 구조**
- **유지보수가 필요없는 IO 연결단자**

혁신적인 설치 기술

Cube20은 제어반용의 확장 가능한 모듈형 필드버스 I/O 시스템 입니다. 독립적 구성 또는Cube67과 함께 구성될 수 있습니다. Cube20은 제어반의 배선 요구 사항에 맞게 일관적으로 설계 되었습니다. 각 구성요소를 개별적으로 처리하면서 높아지는 비용을 Cube20 시스템을 이용하여 최소로 줄일 수 있습니다.

PROFIBUS®
PROFINET®
EtherNet/IP™

Cube20 I/O 모듈

버스노드
- PROFIBUS DP
- PROFINET IO
- Ethernet/IP

4.2.1 페이지

Cube67 에 시스템 연결

4.2.3 페이지

디지털 입력

4.2.5 페이지

디지털 입/출력

4.2.5 페이지

디지털 출력

4.2.6 페이지

아날로그 입력

4.2.8 페이지

아날로그 출력

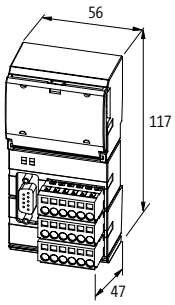
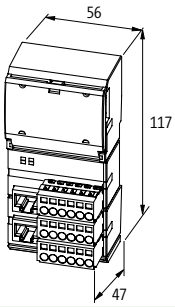
4.2.10 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

버스노드

– 디지털 입력

인증: c UL us Listed

	Cube20 BN-P DI8 PROFIBUS DP	Cube20 BN-PNIO DI8 PROFINET IO
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
PROFIBUS DP	**56001**	
PROFINET IO		**56006**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (female)
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)	
내부 시스템 연결	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)	
I/O 포트	8 × 스프링 터미널, 최대 2.5 mm²	
모듈에 대한 전원공급		
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)	
소비전류	max. 150 mA	
PROFIBUS		
주소	Rotary switch 0...99	–
PROFINET		
주소	–	DCP
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
Cube 시스템		
모듈 용량	max. 15	
I/O 용량	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)
Machine Option Management	yes	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 각 모듈 최대 700mA	
타입	PNP (EN 61131-2)	
입력 필터	1 ms	
절연되어 있음	I/O 전원과 시스템 모듈 전원사이는 전기적으로 분리되어 있음(500VDC)	
매개 변수화		
X2 행 터미널 (4 채널)	Input	
X3 행 터미널 (4 채널)	Input	
진단		
통신 상태	LED 및 BUS를 통하여	
LED를 통한 진단	모듈별	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	no	
단락및 과부하	yes	
일반 자료		
보호	IP20	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)	
도면 치수		
		

버스노드

– 디지털 입력

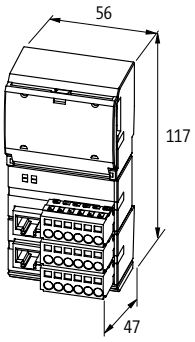
EtherNet/IP

인증: c UL us Listed

Cube20 BN-E DI8

EtherNet/IP

주문데이터	제품번호
EtherNet/IP	**56005**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (female)
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)
내부 시스템 연결	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)
I/O 포트	8 × 스프링 터미널, 최대 2.5 mm²
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)
소비전류	max. 150 mA
EtherNet/IP	
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP
Cube 시스템	
모듈 용량	max. 15
I/O 용량	max. 504 Byte (Input), max. 500 Byte (Output)
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 각 모듈 최대 700mA
타입	PNP (EN 61131-2)
입력 필터	1 ms
절연되어 있음	I/O 전원과 시스템 모듈 전원사이는 전기적으로 분리되어 있음(500VDC)
매개 변수화	
X2 행 터미널 (4 채널)	Input
X3 행 터미널 (4 채널)	Input
진단	
통신 상태	LED 및 BUS를 통하여
LED를 통한 진단	모듈별
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	no
단락및 과부하	yes
일반 자료	
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)
도면 치수	



주의	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Cube20/67-Interface

– 디지털 입력/출력 (다기능)

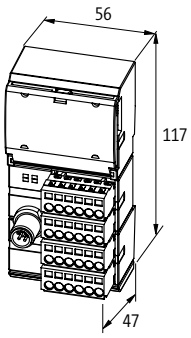
– Cube67

인증: c UL us Listed

Cube20 BN-67 DIO8
외부 전원

Cube20 BN-67 DIO8
M12 Power
내부 시스템 연결을 통해

주문데이터	제품번호	제품번호
Cube67 시스템 연결	**56450**	**564501**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	M12 (male) 6핀	M12 (female) 6핀
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)	내부 시스템 연결을 통해 (최대 2×4A)
I/O 포트	8 × 스프링 터미널, 최대 2.5 mm²	
모듈에 대한 전원공급		
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)	
소비전류	max. 100 mA	
Cube 시스템		
모듈 용량	max. 3	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 모듈당 최대 700 mA, 단락 및 과부하보호	
타입	PNP (EN 61131-2)	
입력 필터	1 ms	
절연되어 있음	I/O 전원과 시스템 모듈 전원사이는 전기적으로 분리되어 있음(500VDC)	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
절연되어 있음	I/O 전원과 시스템 모듈 전원사이는 전기적으로 분리되어 있음(500VDC)	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	
매개 변수화		
X2 행 터미널 (4 채널)	Input/Output	
X3 행 터미널 (4 채널)	Input/Output	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널 (출력에 한함)	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	no	
단락및 과부하	yes	
일반 자료		
보호	IP20	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)	
도면 치수		



주의	

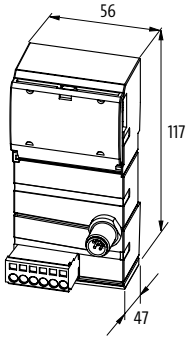
Cube20/67-Interface

– Cube67

인증: c UL us Listed

Cube20/67-Interface

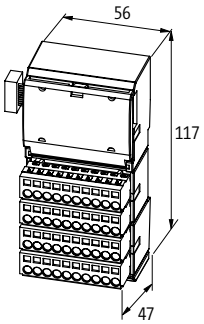
주문데이터	제품번호
Cube67 시스템 연결	**56140**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	M12 (female) 6핀
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)
I/O 포트	8 × 스프링 터미널, 최대 2.5 mm²
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)
소비전류	max. 25 mA
Cube 시스템	
모듈 용량	max. 15
입력 전원 US	24 V DC (18...30.2 V DC) EN 61131-2, max. 4 A
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (18...30.2 V DC) EN 61131-2, max. 4 A
진단	
통신 상태	LED를 통해
일반 자료	
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)
도면 치수	



주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

디지털 입력 / 출력

	Cube20 DI32 E 확장 모듈	Cube20 DI16 DO16 E 확장 모듈
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DI32 - (E)	cULus **56112**	
DI16/DO16 - (E)		**56168**
내부 통신		
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여	
소비전류	max. 25 mA	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	리본 케이블 연결	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	8 × 스프링 터미널, 최대. 2.5 mm² (최대 12 A)	
I/O 포트	32 × 스프링단자, max. 2.5 mm²	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 각 모듈 최대 700mA	
타입	PNP (EN 61131-2)	
입력 필터	1 ms	
절연되어 있음	입력과 내부 통신사이에 500VDC	
출력		
액츄에이터 전원 UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
절연되어 있음	–	출력과 내부 통신사이에 500VDC
출력 당 스위칭 전류	–	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	–	10 W
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	모듈별	각 모듈과 채널 (출력에 한함)
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	no	
단락및 과부하	yes	
일반 자료		
보호	IP20	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)	
도면 치수		
		
주의		

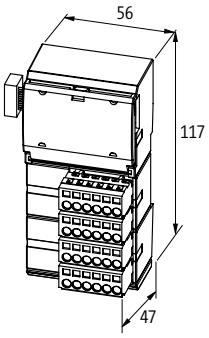
디지털 출력

Cube20 DO16 E - 2 A

확장 모듈

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호
DO16 - 2 A (E)	**56117**
내부 통신	
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여
소비전류	max. 25 mA
연결	
필드버스 (Fieldbus)	리본 케이블 연결
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	8 × 스프링 터미널, 최대. 2.5 mm² (최대 12 A)
I/O 포트	16 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm²
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
출력 당 스위칭 전류	max. 2 A
절연되어 있음	출력과 내부 통신사이에 500VDC
램프 부하 (Lamp load)	40 W
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	no
단락및 과부하	yes
일반 자료	
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)
도면 치수	



주의	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

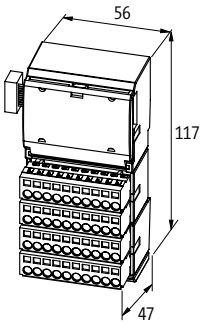
디지털 출력

Cube20 DO32 E

확장 모듈

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호
DO32 - (E)	**56118**
내부 통신	
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여
소비전류	max. 25 mA
연결	
필드버스 (Fieldbus)	리본 케이블 연결
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	8 × 스프링 터미널, 최대. 2.5 mm² (최대 12 A)
I/O 포트	32 × 스프링단자, max. 2.5 mm²
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
절연되어 있음	출력과 내부 통신사이에 500VDC
램프 부하 (Lamp load)	10 W
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	no
단락및 과부하	yes
일반 자료	
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)
도면 치수	



주의	

아날로그 입력

– 전압/전류

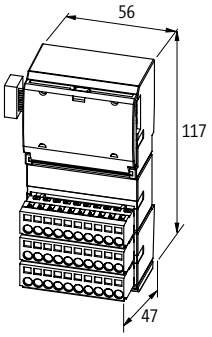
Cube20 AI4 E

확장 모듈

전압/전류

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호
AI4 - (E)	**56200**
내부 통신	
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여
소비전류	내부 시스템은 최대 25 mA , 외부 부하는 최대 60mA (UI)
연결	
필드버스 (Fieldbus)	리본 케이블 연결
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)
I/O 포트	24 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm²
입력	
변환 시간 (analog)	채널당 최대 2 ms
분해능(아날로그)	15 Bit + sign
정확성	max. 0.3%
연결	차동 전압/전류 입력
입력 전압	
입력 저항	min. 1 MOhm, (EN 61131-2)
입력 범위	±10 V DC, 0...10 V DC
전류 입력 신호	
부하	max. 300 Ohm (20 mA), (EN 61131-2)
입력 범위	0...20 mA, 4...20 mA
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	모듈별
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	no
단락및 과부하	yes
최대/최소 과부하의 단선	LED 및 BUS를 통한 각 채널
일반 자료	
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+55°C (보관온도 -40...+85°C)
도면 치수	



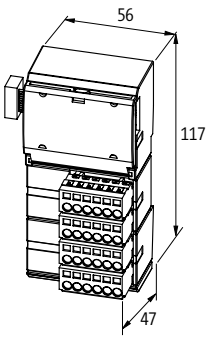
주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

아날로그 입력

– 온도 변환기

인증: c UL us Listed

	Cube20 AI4 E RTD 확장 모듈 저항 및 온도용	Cube20 AI4 E TH 확장 모듈 열전대 용
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
AI4 - (E) RTD	**56230**	
AI4 - (E) TH		**56240**
내부 통신		
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여	
소비전류	내부 시스템은 최대 25 mA , 외부 부하는 최대 70mA (UI)	내부 시스템은 최대 25 mA , 외부 부하는 최대 45mA (UI)
연결		
필드버스 (Fieldbus)	리본 케이블 연결	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)	
I/O 포트	16 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm²	12 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm²
입력		
변환 시간 (analog)	최대 600ms(각 채널 당)	채널당 최대 300ms
타입	Pt100, 200, 500; Ni100, 120, 200, 500, 1000, R 0...3000 Ohm	K, N, E, J, R
분해능(아날로그)	15 Bit + sign	
정확성	0.7...1.4%	최대 ±2%, 냉 접점 보상
연결	2-wire input: +Rx, -Rx / 3-wire input: +Rx, RLx, -Rx	2-wire input; TH+x, TH-x
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	모듈별	
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	no	
단락및 과부하	yes	
최대/최소 과부하의 단선	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP20	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)	
도면 치수		
		
주의		

아날로그 출력

– 전압/전류

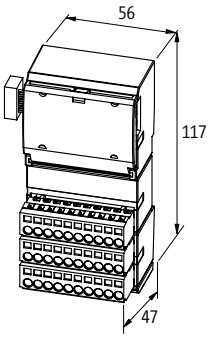
Cube20 AO4 E

확장 모듈

전압/전류

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호
AO4 - (E) U/I	**56220**
내부 통신	
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여
소비전류	시스템으로 부터 최대 25 mA , 외부 부하는 최대 90mA (UI), 대기부하
연결	
필드버스 (Fieldbus)	리본 케이블 연결
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm² (최대 12 A)
I/O 포트	24 × 스프링터미널, 최대 2.5 mm²
출력	
변환 시간 (analog)	채널당 최대 1ms
분해능(아날로그)	15 Bit + sign
정확성	max. 0.5%
절연되어 있음	입력과 내부 통신사이에 500VDC
전압 출력 신호	
부하	min. 1 kOhm, (EN 61131-2)
입력 범위	±10 V DC, 0...10 V DC
전류 출력	
부하	max. 60 Ohm, (EN 61131-2)
입력 범위	0...20 mA, 4...20 mA
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	no
단락및 과부하	yes
액츄에이터 알람	LED 및 BUS를 통한 각 채널
최대/최소 과부하의 단선	LED 및 BUS를 통한 각 채널
일반 자료	
보호	IP20
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)
도면 치수	



주의	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

연결 액세서리			제품번호
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male), 스크류 터미널	PROFIBUS	**55762**
	SUB-D9 (female), 스크류 터미널	CANopen	**55760**
	버스 연결플러그 180°		
	SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable	PROFIBUS	**55584**
	SUB-D9 (male), IDC 방식, flexible cable	PROFIBUS	**55583**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable	PROFIBUS	**55585**
	SUB-D9 (male), IDC 방식, flexible cable	PROFIBUS	**55587**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable, programming device conn.	PROFIBUS	**55586**
	SUB-D9 (male), IDC 방식, flexible cable, programming device conn.	PROFIBUS	**55588**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male); M12 × 1, B-coded	PROFIBUS	**7000-99441-0000000**
	라벨 시트		
	수량: 40 개		**56113**
	단자대 블록		
	회색/회색/갈색/청색		**56078**
	회색/회색/황색/청색		**56079**
	황색/청색/황색/청색		**56080**
	갈색/청색/갈색/청색		**56081**
	청색/황색/갈색/청색		**56111**
	회색/회색/회색/회색		**56084**
	청색/청색/청색/청색		**56085**
	갈색/갈색/갈색/갈색		**56077**
	갈색/갈색/청색/청색		**56109**
	청색/황색		**56110**

CUBE20

연결 액세서리			제품번호
	단자대 블록		
	여러 색상		**56083**
	단자대 블록		
	Slim Line		**56082**

CUBE20S
작고, 빠르고, 안전한

- **최적화된 모듈 방식**
- **버스 노드 당 최대 64개의 모듈 확장**
- **빠른 응답시간 : 최대 20 µs**

CUBE 시리즈

무어일렉트로닉의 모듈형 **Cube20S I/O** 시스템은 고객이 원하는 다양한 제품 라인을 갖추고 있으며, 확장성이 뛰어나 현장의 **I/O**를 쉽게 연결할 수 있습니다.

모듈의 폭이 12.9 mm에 불과하며, 모듈방식으로 원하는 사양의 모듈을 쉽고 빠르게 설치할 수 있습니다.

통합된 backplane 버스 방식을 사용하여, 확장모듈에 전원 및 데이터를 바로 연결할 수 있습니다.

Cube20S의 버스노드는 표준 필드버스 프로토콜에 사용할 수 있습니다.

PROFIBUS®
PROFINET®
EtherNet/IP
EtherCAT
CANopen
Modbus

Cube20S I/O 모듈

버스노드/전원모듈

4.3.1 페이지

전원공급용 모듈

4.3.4 페이지

디지털 입력

4.3.6 페이지

디지털 출력

4.3.8 페이지

아날로그 입력

4.3.11 페이지

아날로그 출력

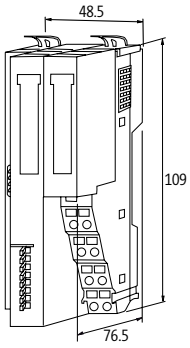
4.3.13 페이지

세이프티 모듈
- 디지털 입력
- 디지털 출력

4.3.7/4.3.10 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

버스노드	Cube20S	Cube20S
– 파워 모듈 포함		
인증: c UL us Listed		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
PROFIBUS DP	**57101**	
PROFINET IO		**57106**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (female)
내부 시스템 연결	4 × 스프링 클램프 터미널, max. 1.5 mm² (max. 10 A)	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링 클램프 터미널, max. 1.5 mm² (max. 10 A)	
모듈에 대한 전원공급		
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)	
소비전류	max. 95 mA	
PROFIBUS		
주소	어드레스용 스위치 1...125	–
PROFINET		
주소	–	DCP
Shared Device/Input	–	Yes, 3개의 제어
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
MRP	–	yes
Cube 시스템		
모듈 용량	max. 64	
I/O 용량	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 512 Byte (Input), max. 512 Byte (Output)
Machine Option Management	–	yes
출력		
출력 전압 (I/Os /Backplane)	24 V DC/5 V DC	
출력 전류 (I/Os /Backplane)	10 A/3 A	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	모듈별	
모니터링 - 저전압	no	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	no	
일반 자료		
보호	IP20	
연결	스프링 터미널: 최대 1.5 mm² (최대 10 A)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)	
도면 치수		



CUBE20S

버스노드

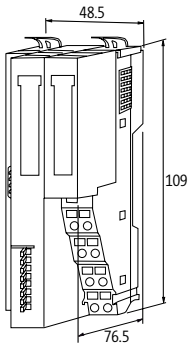
– 파워 모듈 포함

EtherNet/IP EtherCAT

인증: c UL us Listed

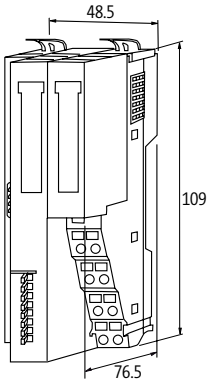
Cube20S

주문데이터	제품번호	제품번호
EtherNet/IP	**57105**	
EtherCAT		**57103**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; 1 × RJ45 (female)	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (female)
내부 시스템 연결	4 × 스프링 클램프 터미널, max. 1.5 mm² (max. 10 A)	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링 클램프 터미널, max. 1.5 mm² (max. 10 A)	
모듈에 대한 전원공급		
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)	
소비전류	max. 95 mA	
EtherNet/IP		
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP	–
EtherCAT		
주소	–	자동
작동 모드	–	FreeRun, SyncManager-Event, Distributed Clock, HotConnect
Cube 시스템		
모듈 용량	max. 64	
I/O 용량	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)	
출력		
출력 전압 (I/Os /Backplane)	24 V DC/5 V DC	
출력 전류 (I/Os /Backplane)	10 A/3 A	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	모듈별	
모니터링 - 저전압	no	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	no	
일반 자료		
보호	IP20	
연결	스프링 터미널: 최대 1.5 mm² (최대 10 A)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)	
도면 치수		



주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

버스노드	Cube20S	Cube20S
– 파워 모듈 포함		
인증: c UL us Listed		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
CANopen	**57104**	
Modbus TCP		**57108**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	CAN 1 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 1 × RJ45 (female)
내부 시스템 연결	4 × 스프링 클램프 터미널, max. 1.5 mm² (max. 10 A)	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	4 × 스프링 클램프 터미널, max. 1.5 mm² (max. 10 A)	
모듈에 대한 전원공급		
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)	
소비전류	max. 95 mA	
CANopen		
주소	DIP switch	–
Modbus		
주소	–	Webserver
Cube 시스템		
모듈 용량	max. 64	
I/O 용량	max. 128 Byte (Input), max. 128 Byte (Output)	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)
출력		
출력 전압 (I/Os /Backplane)	24 V DC/5 V DC	
출력 전류 (I/Os /Backplane)	10 A/3 A	
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	모듈별	
모니터링 - 저전압	no	
모니터링 - 전압 없음	yes	
단락및 과부하	yes	
액츄에이터 알람	no	
일반 자료		
보호	IP20	
연결	스프링 터미널: 최대 1.5 mm² (최대 10 A)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)	
도면 치수		
		
주의		

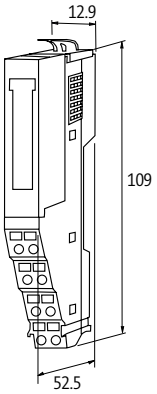
파워서플라이

Cube20S

전압 분배(극성별)

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호
8 × 24 V DC	**57120**		
8 × 0 V DC		**57121**	
4×24 + 4×0 V DC			**57122**
모듈에 대한 전원공급			
작동 전압	max. 30 V DC	max. 0 V DC	max. 30 V DC
총 전류	max. 10 A		
일반 자료			
보호	IP20		
연결	스프링 터미널: 0.08...2.5 mm² (AWG 28...14)		
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)		
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)		
도면 치수			



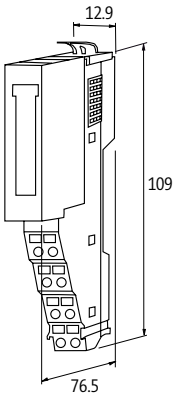
주의

파워서플라이

	Cube20S 외부 전압 공급 용	Cube20S 외부 전압 공급 및 내부 회로기판용

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호	제품번호
파워 모듈	**57130**	**57131**
모듈에 대한 전원공급		
작동 전압	max. 28.8 V DC	
총 전류	max. 10 A	max. 6 A
출력		
출력 전류 (I/Os /Backplane)	10/0 A	4 A/2 A
출력 전압 (I/Os /Backplane)	24 V AC	24 V DC/5 V DC
일반 자료		
보호	IP20	
연결	스프링 터미널: 0.08...2.5 mm² (AWG 28...14)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)	
도면 치수		



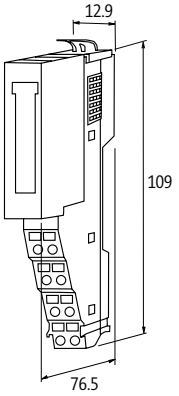
주의

디지털 입력

Cube20S

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호
DI2 - (E) NPN	**57220**
DI4 - (E)	**57240**
DI8 - (E)	**57280**
내부 통신	
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여
소비전류	max. 55 mA
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 각 모듈 당 최대 500mA
타입	PNP (EN 61131-2)
입력 필터	3 ms
절연되어 있음	입력과 내부 통신사이에 500VDC
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	모듈별
모니터링 - 저전압	no
모니터링 - 전압 없음	yes
단락및 과부하	yes
일반 자료	
보호	IP20
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -20...+70 °C)
도면 치수	



주의	

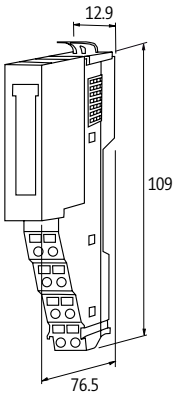
Safe 입력 (Safety)

– active safety

인증: c UL us Listed

Cube20S FDI4/2

주문데이터	제품번호
FDI4/2 - (E)	**57290**
내부 통신	
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여
소비전류	max. 95 mA
세이프티 표시등	
PL	e 까지
Category	최대 4
PFH	0.25E-9
DC	높음
SIL	최대 3
SIL CL	최대 3
수명	20 년
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 각 모듈 당 최대 500mA
타입	PNP (EN 61131-2)
입력 필터	3 ms
절연되어 있음	입력과 내부 통신사이에 500VDC
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
단락및 과부하	yes
일반 자료	
보호	IP20
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -20...+70 °C)
도면 치수	



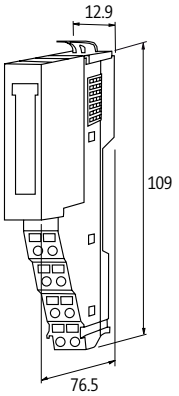
주의	

디지털 출력

Cube20S

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호
DO2 - (E)	**57320**
DO4 - (E)	**57340**
DO8 - (E)	**57380**
내부 통신	
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여
소비전류	max. 55 mA
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 1 A
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
절연되어 있음	출력과 내부 통신사이에 500VDC
램프 부하 (Lamp load)	5 W
출력 딜레이 시간	175 ns
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	모듈별
모니터링 - 저전압	yes
모니터링 - 전압 없음	no
단락및 과부하	yes
일반 자료	
보호	IP20
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)
도면 치수	



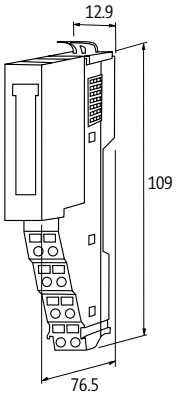
주의

디지털 출력

	Cube20S - 2 A	Cube20S - 230 V AC (Relays)

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호	제품번호
DO2 - (E)	**57325**	**57327**
DO4 - (E)	**57345**	
내부 통신		
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여	
소비전류	max. 60 mA	max. 130 mA
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	max. 30 V DC/230 V AC
출력 당 스위칭 전류	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)	최대 3 A (단락및 과부하 보호)
절연되어 있음	출력과 내부 통신사이에 500VDC	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	–
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	모듈별	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	no	
단락및 과부하	yes	
일반 자료		
보호	IP20	
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)	
도면 치수		



주의

CUBE20S

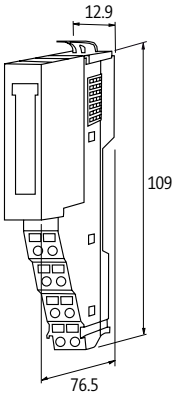
Safe 출력 (Safety)

– active safety

인증: c UL us Listed

Cube20S FDO4/2

주문데이터	제품번호
FDO4/2 - (E)	**57390**
내부 통신	
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여
소비전류	max. 75 mA
세이프티 표시등	
PL	e 까지
Category	최대 4
PFH	0.22E-9
DC	높음
SIL	최대 3
SIL CL	최대 3
수명	20 년
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 2 A
출력 당 스위칭 전류	최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
절연되어 있음	출력과 내부 통신사이에 500VDC
램프 부하 (Lamp load)	5 W
출력 딜레이 시간	175 µs
진단	
통신 상태	LED를 통해
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널
BUS를 통한 진단	각 모듈과 채널
단락및 과부하	yes
일반 자료	
보호	IP20
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)
도면 치수	



주의	

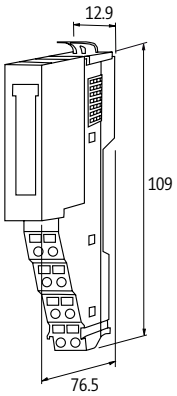
MURR ELEKTRONIK
stay connected

아날로그 입력

	Cube20S	Cube20S	Cube20S
	전압	전류	전압

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호
AI2 - (E)	**57231**	**57232**	**57233**
AI4 - (E)	**57261**	**57262**	**57263**
내부 통신			
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여		
소비전류	내부 시스템은 최대 60 mA, 외부 부하는 최대 25 mA (UI)	내부 시스템은 최대 60 mA, 외부 부하는 최대 15 mA (UI)	내부 시스템은 최대 60 mA, 외부 부하는 최대 25 mA (UI)
입력			
변환 시간 (analog)	240 µs (전 채널)		
분해능(아날로그)	15 Bit + sign		
정확성	max. ±0.2%	max. 0.3%	max. ±0.2%
연결	차동 전압 입력	차동 전류 입력	차동 전압 입력
입력 전압			
입력 저항	200 kOhm	–	200 kOhm
입력 범위	0...10 V	–	-10 V DC...+10 V DC
전류 입력 신호			
부하	–	max. 60 Ohm, (EN 61131-2)	–
입력 범위	–	0...20 mA, 4...20 mA	–
진단			
통신 상태	LED를 통해		
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널		
BUS를 통한 진단	모듈별		
모니터링 - 저전압	yes		
모니터링 - 전압 없음	no		
단락및 과부하	yes		
최대/최소 과부하의 단선	LED와 BUS를 통한 각 모듈별		
일반 자료			
보호	IP20		
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)		
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)		
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)		
도면 치수			



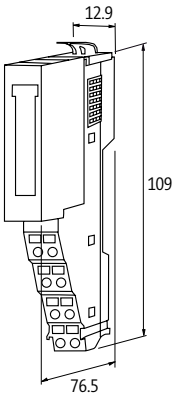
주의

CUBE20S

아날로그 입력

인증: c UL us Listed

	Cube20S (TH) 열전대 용	Cube20S (RTD) 저항 및 온도용
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
AI2 - (E)	**57230**	
AI4 - (E)		**57265**
내부 통신		
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여	
소비전류	내부 시스템은 최대 75 mA, 외부 부하는 최대 30 mA (UI)	max. 75 mA
입력		
변환 시간 (analog)	최대 4.2...324.1 ms, 50 Hz (각 채널당)	
타입	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T	Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, R 0...3000 Ohm
분해능(아날로그)	15 Bit + sign	
정확성	최대 ±0.3%, 냉 접점 보상	0.7...1.4%
연결	2-wire input; TH+x, TH-x	2-wire (4 input); 3-, 4-wire (2 input)
진단		
통신 상태	LED를 통해	
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널	
BUS를 통한 진단	모듈별	
모니터링 - 저전압	yes	
모니터링 - 전압 없음	no	
단락및 과부하	yes	
최대/최소 과부하의 단선	LED 및 BUS를 통한 각 채널	
일반 자료		
보호	IP20	
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+85 °C)	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)
도면 치수		



주의

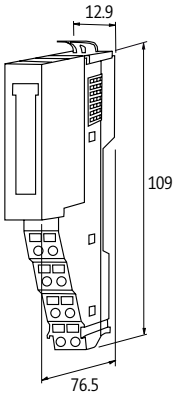
아날로그 출력

Cube20S

전압

인증: c UL us Listed

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
AO2 - (E)	**57331**		**57333**	
AO4 - (E)		**57361**		**57363**
내부 통신				
모듈에 대한 전원공급	시스템 연결을 통하여			
소비전류	내부 시스템은 최대 60 mA, 외부 부하는 25 mA (UI), 대기 부하			
출력				
변환 시간 (analog)	200 µs (all channels)			
분해능(아날로그)	15 Bit + sign			
정확성	max. 0.5%		max. 0.2%	
절연되어 있음	입력과 내부 통신사이에 500VDC			
전압 출력 신호				
부하	5 kOhm			
입력 범위	0...10 V		-10 V DC...+10 V DC	
진단				
통신 상태	LED를 통해			
LED를 통한 진단	각 모듈과 채널			
BUS를 통한 진단	모듈별			
모니터링 - 저전압	yes			
모니터링 - 전압 없음	no			
단락및 과부하	yes			
액츄에이터 알람	LED와 BUS를 통한 각 모듈별			
최대/최소 과부하의 단선	LED와 BUS를 통한 각 모듈별			
일반 자료				
보호	IP20			
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)			
설치방법	DIN 레일 설치 (EN 60715)			
온도 범위	0...+60 °C (보관온도 -25...+70 °C)			
도면 치수				



주의

CUBE20S

연결 액세서리			제품번호
	버스 커버		
	검정색 플라스틱		**57190**
	Shield bus carrier		
	검정색 플라스틱	수량: 10 개	**57191**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male), 스크류 터미널	PROFIBUS	**55762**
	SUB-D9 (female), 스크류 터미널	CANopen	**55760**
	버스 연결플러그 180°		
	SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable	PROFIBUS	**55584**
	SUB-D9 (male), IDC 방식, flexible cable	PROFIBUS	**55583**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable	PROFIBUS	**55585**
	SUB-D9 (male), IDC 방식, flexible cable	PROFIBUS	**55587**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male), IDC 방식, rigid cable, programming device conn.	PROFIBUS	**55586**
	SUB-D9 (male), IDC 방식, flexible cable, programming device conn.	PROFIBUS	**55588**
	버스 연결 프러그 90°		
	SUB-D9 (male); M12 × 1, B-coded	PROFIBUS	**7000-99441-0000000**

MVK 메탈

까다로운 요구사항을 충족시키는 컴팩트한 IO 모듈

- **견고함과 높은 신뢰성**
- **안전성(EN 13849-1 규정에 맞는 안전회로)**
- **PROFINET – AIDA 규정준수**

최대의 유연성

MVK 메탈 시리즈는 견고한 메탈 하우징으로 진동 및 화학품, 웰딩에 강한 제품입니다.

- 한개의 M12 포트에 이중밸브 연결
- 빠른 시작이 가능한 PROFINET 버전(< 500 ms)
- 다기능의 I/O의 모델
- 모델의 최소화로 재고 비용을 최소화할 수 있음
- 높은 확장성

DON'T LOOK FOR ERRORS, FIND THEM

MVK 메탈은 오류의 타입과 위치에 대한 자세한 정보를 제공하는 진단기능 옵션을 제공합니다.

- 전체 모듈이 아닌, 영향받은 포트만 정지됩니다.
- 자세한 메세지는 제어부와 장비 LED로 전송됩니다.
- 고장시간을 최소화하고 오류를 빠르게 수정할 수 있습니다.

PROFIBUS®
PROFINET®
EtherNet/IP™
PROFIsafe
IO-Link

MVK 메탈 I/O 모듈

MVK-MP
- 다기능 I/Os
- 디지털 I/Os
- 세이프티 출력
- 아날로그 I/Os

PROFIBUS®

4.4.1 페이지

MVK-MPNIO
- 다기능 I/Os
- 디지털 I/Os
- Push Pull
- IO-Link
- Safety 입/출력

PROFINET®
PROFIsafe
IO-Link

4.4.6 페이지

MVK-ME
- 다기능 I/Os
- IO-Link

EtherNet/IP™
IO-Link

4.4.14 페이지

MIRO BT
- 블루투스 Master/Slave

PROFINET®

4.4.16 페이지

MVK 메탈

MURR ELEKTRONIK
stay connected

확장된 진단기능

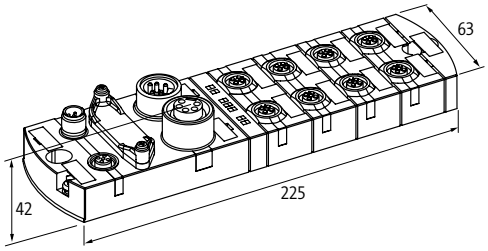
– 7/8"

PROFIBUS®

인증: c UL us Listed

MVK-MP

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호
DI8 (DI8)	**55307**		
DIO8 (DI8)		**55308**	
DIO8 (DIO8)			**55309**
연결			
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B 코드 (B-coded)		
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A		
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded		
PROFIBUS			
주소	Rotary switch 1...99		
입력			
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		
출력			
액츄에이터 전원 UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	–	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
램프 부하 (Lamp load)	–	10 W	
매개 변수화			
PIN 4	Input	Input/Output	
PIN 2	Input/Diagnostic		Input/Output/Diagnostic
일반 자료			
보호	IP67		
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)		
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)		
도면 치수			



주의	

MVK 메탈

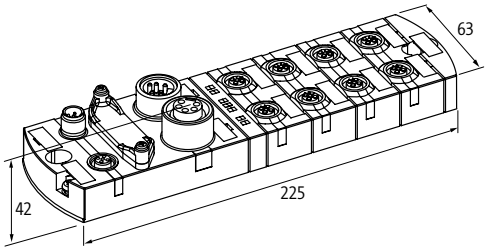
MVK 메탈

확장된 진단기능

– 7/8"

MVK-MP

주문데이터	제품번호	제품번호
DO8 (DO8)	**55290**	
DO4 (DO4) DI4 (DI4)		**55274**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B 코드 (B-coded)	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFIBUS		
주소	Rotary switch 1...99	
입력		
입력 전원 US	–	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	–	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)	
도면 치수		



주의

확장된 진단기능

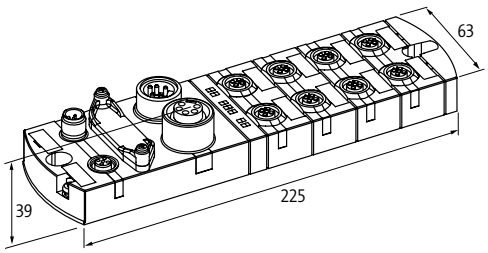
– passive safety

– 출력그룹은 최대 PLd (EN ISO 13849-1)까지 safety

인증: c UL us Listed

MVK-MP Safety

주문데이터	제품번호
K3 DO4 (DO4) DIO4 (DIO4)	**55291**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B 코드 (B-coded)
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 최대 9A, 별도의 황색 7/8"커넥터를 통해 안전 회로 (1 + 2)연결 , 2-p핀은 분리가능
PROFIBUS	
주소	Rotary switch 1...99
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), 3 회로, (최대 9 A)
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	10 W
Safe output	
safe 출력에 대한 스위칭 전류	최대 2 A, 회로단락 및 과부하 보호, (EN13849-1) PLd
M12-(황색) PIN 4	2개의 세이프티 회로 (UA1/UA2), 각 2개의 디지털 출력 (EN13849-1) PLd
M12-(황색) PIN 2	2개의 세이프티 회로 (UA1/UA2), 각 2개의 디지털 출력 (EN13849-1) PLd
매개 변수화	
PIN 4	4 × 입력/출력
PIN 2	4 × Input/Output/Diagnostic
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)
도면 치수	



주의

MVK 메탈

확장된 진단기능

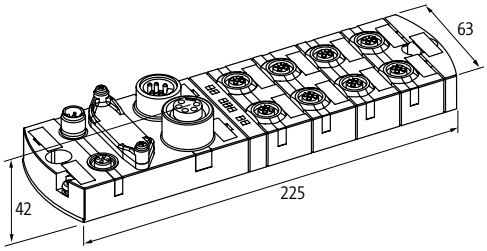
– 아날로그 출력

– 전류

인증:

MVK-MP

주문데이터	제품번호
AO4 (I) DIO4 (DIO4)	**55292**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B 코드 (B-coded)
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded
PROFIBUS	
주소	Rotary switch 1...99
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	10 W
입력 범위 (아날로그)	0...20 mA, 4...20 mA (아답터 Art.-No. 7000-42252-0000000 사용시 아날로그 0...10 V)
변환 시간 (analog)	1 ms
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)
도면 치수	



주의

MVK 메탈

확장된 진단기능

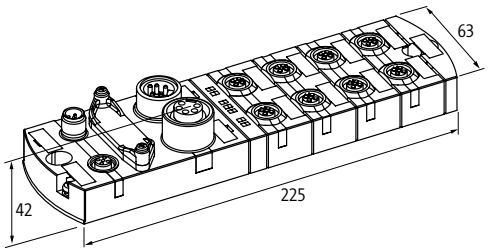
– 아날로그 입력

– 전압

인증:

MVK-MP

주문데이터	제품번호
AI4 (U) DIO4 (DIO4)	**55293**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B 코드 (B-coded)
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded
PROFIBUS	
주소	Rotary switch 1...99
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
분해능(아날로그)	16 Bit
입력 범위 (아날로그)	0...10 V (아답터 Art.-No. 7000-42251-0000000 사용시 아날로그 0...20 mA, 4...20 mA)
입력 저항 (아날로그)	약 1 MOhm, 차동입력
변환 시간 (analog)	1 ms
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
램프 부하 (8×M12 좌측)	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	10 W
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)
도면 치수	



주의

MVK 메탈

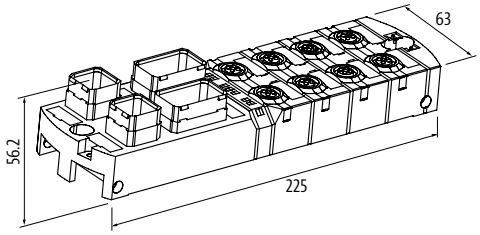
절연되어 있음 K3

– POF Push Pull

인증: c UL us Listed

MVK+ MPNIO POF

주문데이터	제품번호	제품번호
DI8 DI8 IRT	**55254**	
DI8 DO8 IRT		**55255**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × SCRJ45 POF-Push Pull	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	파워 플러그, Push Pull, max. 12 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	yes	
주소	DCP	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	–	10 W
매개 변수화		
PIN 4	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
PIN 2	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)	
도면 치수		



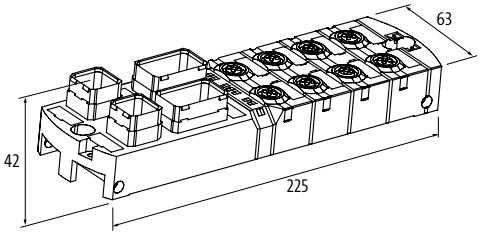
주의

절연되어 있음 K3

– Push Pull

MVK+ MPNIO

주문데이터	제품번호	제품번호
DI8 DI8 IRT	**55528**	
DI8 DO8 IRT		**55529**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; Push Pull RJ45 데이터 커넥터	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	파워 플러그, Push Pull, max. 12 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	yes	
주소	DCP	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	–	10 W
매개 변수화		
PIN 4	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
PIN 2	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)	
도면 치수		



주의

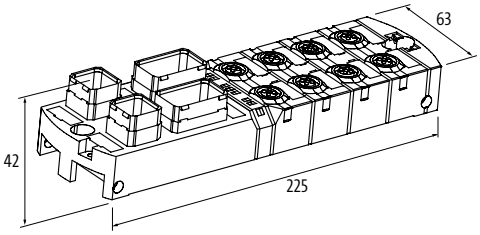
MVK 메탈

절연되어 있음 K3

– Push Pull

MVK+ MPNIO

주문데이터	제품번호
DIO8 (DIO8)	**55283**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; Push Pull RJ45 데이터 커넥터
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	파워 플러그, Push Pull, max. 12 A
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded
PROFINET	
Specification	V2.2, Conformance Class B
MRP	yes
주소	DCP
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	10 W
매개 변수화	
PIN 4	Input/Output
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -20...+70 °C)
도면 치수	



주의

MVK 메탈

절연되어 있음 K3

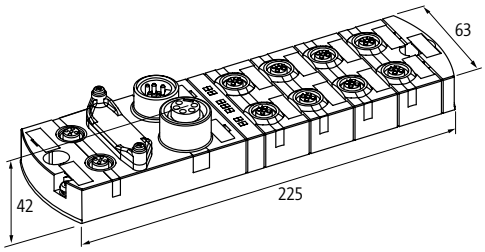
– FSU (Fast-Start-Up)

– 7/8"

인증:

MVK+ MPNIO

주문데이터	제품번호
DO8 (DI4 DI4)	**55339**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 최대 9A 역극성에 대한 보호
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded
PROFINET	
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms
Specification	V2.2, Conformance Class B
MRP	yes
주소	DCP
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
출력 당 스위칭 전류	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	10 W
매개 변수화	
PIN 4	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
PIN 2	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)
도면 치수	



주의

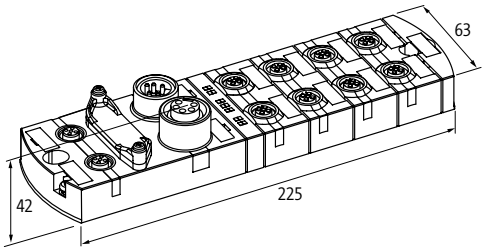
MVK 메탈

FSU (Fast-Start-Up)

– 7/8"

MVK-MPNIO

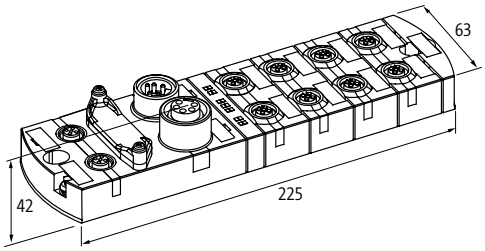
주문데이터	제품번호
DIO16 IRT	**55530**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded
PROFINET	
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용
Profinet Netload Class	III
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)
MRP	yes
주소	DCP
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	10 W
매개 변수화	
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -25...+70 °C)
도면 치수	



주의

MVK 메탈

MURR ELEKTRONIK
stay connected

FSU (Fast-Start-Up) – 7/8" PROFINET IO-Link	MVK-MPNIO IO-Link	MVK-MPNIO IO-Link
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DIO14 IOL2 IRT	**55531**	
DIO12 IOL4 IRT		**55532**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	yes	
주소	DCP	
IO-Link		
IO-Link	2 × Master	4 × Master
작동 모드	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
전송 파라미터	32 바이트 (IO-Link 포트를 이용하여)	
Port Class	Class B (galvanic 분리안됨)	Class A + B (galvanic 분리안됨)
Specification	IO-Link Master V1.12	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP, IO-Link 디바이스용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	
매개 변수화		
PIN 4	Input (port X0...X7); Output (port X0...X5); IO-Link Master (port X6, X7)	Input (port X0...X7); Output (port X0...X3); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-25...+60 °C (보관 온도 -25...+70 °C)	
도면 치수		
		
주의		

MVK 메탈

Active safety

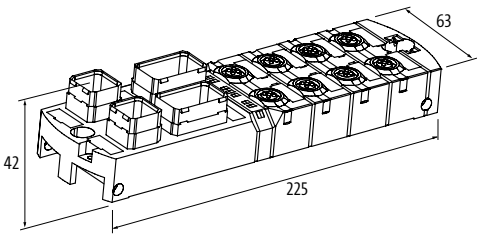
– 세이프 입/출력 - 최대 cat. 4/PLe (EN ISO 13849-1), 최대 SIL 3 (IEC 61508), 최대 SILCL3 (IEC 62061)

인증:

MVK-MPNIO Safety

Push Pull

주문데이터	제품번호	제품번호
DI16/8 F	**55562**	
DI8/4 F DO4		**55563**
세이프티 표시등		
PL	e 까지	
Category	최대 4	
PFH	1.70E-9	1.653E-9
DC	98%	
SIL	최대 3	
SIL CL	최대 3	
수명	20 년	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; Push Pull RJ45 데이터 커넥터	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	파워 플러그, Push Pull, max. 12 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFINET		
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	yes	
주소	DCP	
Safety 입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (PIN 1+5), 단락및 과부하 보호, 또는 1개의 PIN에 대해 최대 700mA	
타입	센서 또는 기계식 스위치용	
Safe output		
액츄에이터 전원 UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
safe 출력에 대한 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-20...+55 °C (보관 온도 -40...+70 °C)	
도면 치수		



주의

Active safety

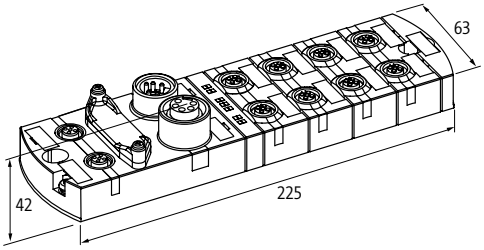
– 세이프 입/출력 - 최대 cat. 4/PLe (EN ISO 13849-1), 최대 SIL 3 (IEC 61508), 최대 SILCL3 (IEC 62061)

인증:

MVK-MPNIO Safety

7/8"

주문데이터	제품번호	제품번호
DI16/8 F IRT	**55556**	
DI8/4 F DO4 IRT		**55557**
세이프티 표시등		
PL	e 까지	
Category	최대 4	
PFH	1.70E-9	1.653E-9
DC	98%	
SIL	최대 3	
SIL CL	최대 3	
수명	20 년	
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFINET		
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	yes	
주소	DCP	
Safety 입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (PIN 1+5), 단락및 과부하 보호, 또는 1개의 PIN에 대해 최대 700mA	
타입	센서 또는 기계식 스위치용	
Safe output		
액츄에이터 전원 UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
safe 출력에 대한 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-20...+55 °C (보관 온도 -40...+70 °C)	
도면 치수		



주의

MVK 메탈

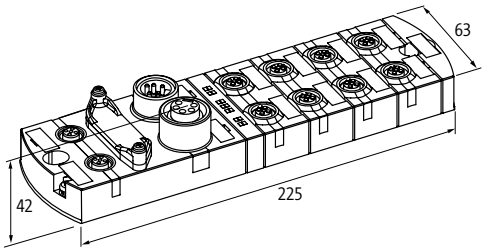
확장된 진단기능

– 7/8"

EtherNet/IP

인증: c UL us Listed, c SP us

주문데이터	MVK-ME DIO8 (DIO8) DLR (Device Level Ring) 제품번호	MVK-ME DIO16 DLR (Device Level Ring) 제품번호
DIO8 (DIO8)	**55099**	
DIO16		**55542**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A	7/8", 4핀, 2 × 최대 9 A
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
EtherNet/IP		
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP	DHCP, BOOTP, IP 주소 (DIP 스위치 이용)
DLR (Device Level Ring)	yes	
QC (Quick Connect)	–	max. 360 ms
다중 연결	–	yes
CIP Sync	–	yes
Composite Test Revision	–	CT14
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	
매개 변수화		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)	-25...+60 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수		



주의	

확장된 진단기능

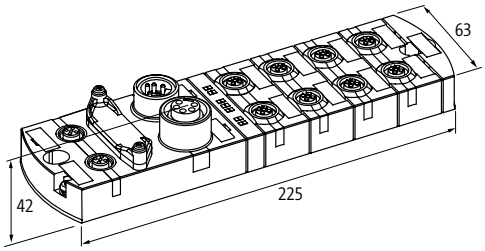
– 7/8"

EtherNet/IP IO-Link

인증: c UL us Listed c SP us

	MVK-ME IO-Link DIO14 IOL2 DLR (Device Level Ring)	**MVK-ME IO-Link** DIO12 IOL4 DLR (Device Level Ring)

주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DIO14 IOL2	**55543**	
DIO12 IOL4		**55544**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 4핀, 2 × 최대 9 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
EtherNet/IP		
주소	DHCP, BOOTP, IP 주소 (DIP 스위치 이용)	
QC (Quick Connect)	max. 360 ms	
다중 연결	yes	
CIP Sync	yes	
Composite Test Revision	CT14	
DLR (Device Level Ring)	yes	
IO-Link		
IO-Link	2 × Master	4 × Master
작동 모드	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
전송 파라미터	32 바이트 (IO-Link 포트를 이용하여)	
Port Class	Class B (galvanic 분리안됨)	
Specification	IO-Link Master V1.12	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP, IO-Link 디바이스용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	
매개 변수화		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X4...X7)
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-25...+55°C (보관 온도 -40...+85°C)	
도면 치수		



주의	

MVK 메탈

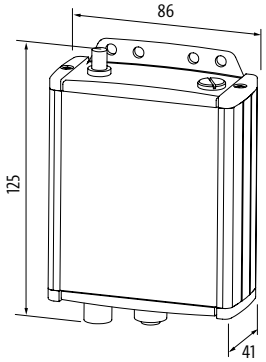
MVK PROFINET 용 악세서리

– 무선통신

MIRO BT

Bluetooth Master/Slave
PROFINET

주문데이터	제품번호
Master/Slave	**57018**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-coded
전원공급	M12, 5핀, A-coded
기술 자료	
작동 전압	24 V DC (EN 61131-2)
동작 전류	max. 150 mA
무선 기술	
주파수	2.4 GHz Bluetooth
전송 전원	100 mW
무선 슬레이브, 또는 장치 의 수	max. 4/max. 6
범위, 실내	100 m
범위, 실외	300 m
안테나 연결	SMA (50 Ohm)
일반 자료	
표준	approved in: BE, DK, DE, EE, FI, FR (restricted), GR, GB, IE, IS, IT, CA, LV, LT, LU, MT, NL, NO (without Spitzbergen), AT, PL, PT, SE, CH, SK, SI, ES, CZ, HU, US, CY
하우징	검정색 메탈
보호	IP65
설치방법	고정볼트 M4
온도 범위	-20...+60 °C (보관온도 -40...+75 °C)
도면 치수	



주의

블라인드 플러그/캡			제품번호
	스크류 플러그 M12 × 1 mm		
	메탈, 6각, 1개		**996049**
	블라인드 캡 7/8"		
	메탈		**55390**
	진단시 사용 (M12 × 1 mm)		
	PIN 1 과PIN 2을 연결		**7000-13481-0000000**
	주소 캡		
	메탈		**55317**
라벨링 액세서리			**제품번호**
	라벨 플레이트		
	20 × 8 mm	(플레이트당 20개)	**55318**
연결 액세서리			**제품번호**
	아답터		
	전류 /전압 컨버터		**7000-42251-0000000**
	전압/전류 컨버터		**7000-42252-0000000**
	MVK Push Pull		
	먼지 보호셋트		**553260**
	접지용 편조선 4 mm²		
	M4 스크류용 (100 mm)		**4000-71001-0410004**
	스크류 플러그 M23		
	메탈		**55352**
	입력용 아답터 플러그 M12/M12		
			7030-42291-0000000

MVK 메탈

연결 액세서리			제품번호
	T-커플러 (슬림형)		
	Male 스트레이트-female/male 스트레이트 M12 - M12, 4핀 8핀 장치용	AIDA conform 연결 케이블 L=200 mm	**7030-42602-0000000**
	T-커플러 (슬림형)		
	Male 스트레이트-female/male 스트레이트 M12 - M12, 2핀	AIDA conform 연결 케이블 L=200 mm	**7030-42612-0000000**
	T-커플러 (슬림형) M12 - M12		
	5핀		**7000-41155-0000000**
	케이블 고정 8×M12		
	케이블 직경 (4...7 mm)		**55554**

SOLID67
COMPACT I/O-MODULES

- 빠른 설치 및 모든 슬롯 사용
- 공간절약
- 재고관리 단순화

눈깜짝 할 사이에 가능한 프로토콜 변경

SOLID67은 무어일렉트로닉의 새로운 소형 I/O 모듈입니다. 현장설치가 더 쉽고 IO-Link 센서 및 액추에이터가 있는 어플리케이션에 매우 적합합니다. 8개의 IO-Link 슬롯을 제공하여, 기존IO 모듈과 함께 사용할 수 있어 시스템을 쉽게 통합할 수 있습니다.

완전한 캡슐화와 인상적인 진동 및 충격값 (15 and 50 G) 으로 까다로운 산업환경에서도 사용할 수 있도록 준비되었습니다(온도범위 -20...+70 °C).이러한 특징으로 수많은 어플리케이션에 적용될 수 있는 문을 열었습니다. 모듈, 제어장치 및 통합 웹서버를 통한 포괄적인 진단옵션을 통해 문제해결을 간단하게 수행할 수 있습니다.

PROFINET®

EtherNet/IP™

IO-Link

빠른 설치 시간

모든 슬롯 사용

공간절약

재고관리 단순화

SOLID67 I/O-Modules

SOLID67 PN/E 60 mm
- 다중 프로토콜

PROFINET® EtherNet/IP™

4.5.1 페이지

SOLID67 PN/E 60 mm
- 다중 프로토콜
- IOL8

PROFINET® EtherNet/IP™ IO-Link

4.5.3 페이지

SOLID67 PN/E 30 mm
- 다중 프로토콜
- IOL8

PROFINET® EtherNet/IP™ IO-Link

4.5.4 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

다중 프로토콜

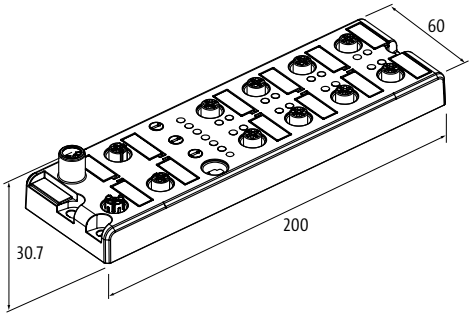
PROFINET EtherNet/IP

인증: c UL us Listed

SOLID67 PN/E

60 mm

주문데이터	제품번호	제품번호
DI16	**54500**	
DI8 DO8		**54501**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	M12 Power, 5핀, L-coded	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFINET		
주소	DCP	
Shared Device/Input	–	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	yes	
EtherNet/IP		
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP	
QC (Quick Connect)	max. 500 ms	
DLR (Device Level Ring)	yes	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)
매개 변수화		
PIN 4	Input (port X1...X8)	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)
PIN 2	Input (port X1...X8)	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-20...+70 °C	
도면 치수		



주의	

다중 프로토콜

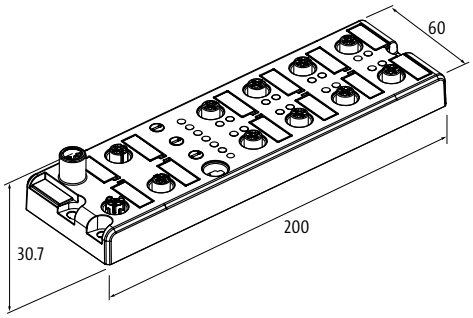
PROFINET® EtherNet/IP™

인증: c UL us Listed

SOLID67 PN/E

60 mm

주문데이터	제품번호	제품번호
DIO16	**54503**	
DO16		**54502**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	M12 Power, 5핀, L-coded	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFINET		
주소	DCP	
Shared Device/Input	–	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	yes	
EtherNet/IP		
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP	
QC (Quick Connect)	max. 500 ms	
DLR (Device Level Ring)	yes	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	–
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	–
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)	
매개 변수화		
PIN 4	Input/Output (port X1...X8)	Output (port X1...X8)
PIN 2	Input/Output (port X1...X8)	Output (port X1...X8)
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-20...+70 °C	
도면 치수		



주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

다중 프로토콜

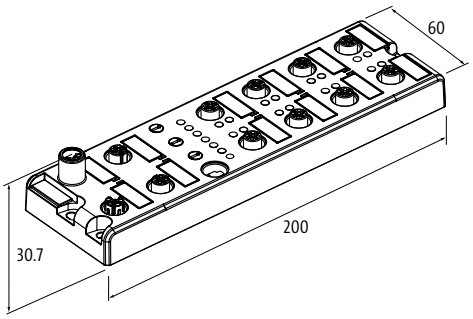
PROFINET EtherNet/IP
IO-Link

인증: c UL us Listed

SOLID67 PN/E

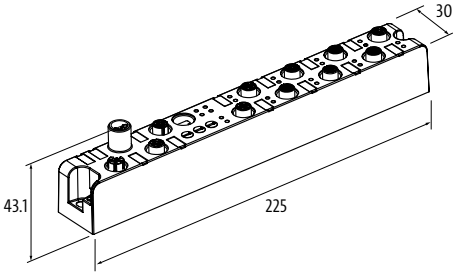
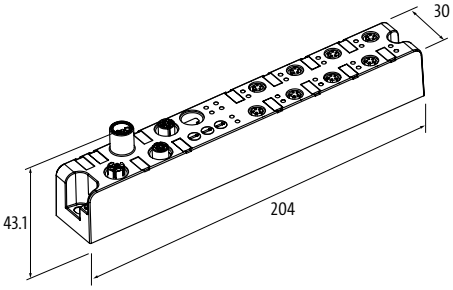
IOL8
60 mm

주문데이터	제품번호
IOL8	**54504**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	M12 Power, 5핀, L-coded
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded
PROFINET	
주소	DCP
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용
Profinet Netload Class	II
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)
MRP	yes
EtherNet/IP	
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP
DLR (Device Level Ring)	yes
IO-Link	
IO-Link	8 × Master
작동 모드	COM1; COM2; COM3 (automatic)
전송 파라미터	각 IO-Link 포트당 32입력 바이트 또는 32 출력바이트
Port Class	4 × A (port X1...X4), 4 × B (port X5...X8, 전기적으로 분리된, max. 2 A pro Port)
Specification	IO-Link Master V1.1
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 500mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP, IO-Link 디바이스용
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
출력 당 스위칭 전류	max. 0.5 A (PIN 4, X1...X8); 2 A (PIN 2/5 Uaux, X5...X8), 회로단락 및 과부하 보호
매개 변수화	
PIN 4	Input (port X1...X8); Output (port X1...X8); IO-Link Master (port X1...X8)
PIN 2	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	-20...+70 °C
도면 치수	



주의

SOLID67

다중 프로토콜	SOLID67 PN/E	SOLID67 PN/E
	IOL8 30 mm	IOL8 30 mm
인증: c UL us Listed		
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
IOL8	**54505**	**54506**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	M12 Power, 5핀, L-coded	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	M8, 5핀, B-coded
PROFINET		
주소	DCP	
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용	
Profinet Netload Class	II	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	yes	
EtherNet/IP		
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP	
DLR (Device Level Ring)	yes	
IO-Link		
IO-Link	8 × Master	
작동 모드	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
전송 파라미터	각 IO-Link 포트당 32입력 바이트 또는 32 출력바이트	
Port Class	4 × A (port X1...X4), 4 × B (port X5...X8, 전기적으로 분리된, 각 모듈 당 최대 4 A)	
Specification	IO-Link Master V1.1	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 500mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP, IO-Link 디바이스용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	max. 0.5 A (PIN 4, X1...X8), 회로단락 및 과부하 보호	
매개 변수화		
PIN 4	Input (port X1...X8); Output (port X1...X8); IO-Link Master (port X1...X8)	
PIN 2	Input (port X1...X4)	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-20...+70 °C	
도면 치수		
		
주의		

블라인드 플러그/캡			제품번호
	스크류 플러그 M12 × 1 mm (female용)		
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**58627**

라벨링 액세서리			제품번호
	라벨 플레이트		
	20 × 8 mm	(플레이트당 20개)	**55318**
	라벨 플레이트 (KM 4)		
	5 × 10 mm		**90931**

IMPACT67
현장 적용에 적합한 컴팩트I/O 모듈

- 어플리케이션 지향
- 쉬운 설치
- 비용 효율이 높은

경제적인 분산시스템

Impact67은 경제적이고 기본적인 어플리케이션에 최적의 필드버스 솔루션입니다. 이 시리즈의 모듈은 다양한 통신 프로토콜이 가능하고, 플러그형 연결, 진단 기능, IP67 등급을 제공합니다.

일반적인 조건에서 디지털 입출력을 유지하면서도 비용을 줄여야하는 조건에 최고의 선택이 될 수 있습니다.

기본에 충실한 제품

- LED를 통한 단채널 진단기능 – 오류를 찾으려고 애쓰지 마십시오. Impact67이 알려줍니다.
- 통신 그룹 진단기능 – 쉬운 원격 진단기능
- 관련 포트만 차단 –오류에 영향받는 포트만 차단됩니다.

PROFIBUS®
PROFINET®
EtherNet/IP
EtherCAT®
CANopen
DeviceNet™
IO-Link

Impact67 I/O Modules

Impact67-P
- 디지털 I/Os

PROFIBUS®

4.6.1 페이지

Impact67-PN
- 다기능 I/Os
- 디지털 I/Os
- IO-Link

PROFINET® IO-Link

4.6.2 페이지

Impact67-E
- 다기능 I/Os
- 디지털 I/Os
- IO-Link

EtherNet/IP IO-Link

4.6.5 페이지

Impact67-EC
- 디지털 I/Os

EtherCAT®

4.6.8 페이지

Impact67-C
- 디지털 I/Os

CANopen

4.6.9 페이지

Impact67-DN
- 디지털 I/Os

DeviceNet™

4.6.10 페이지

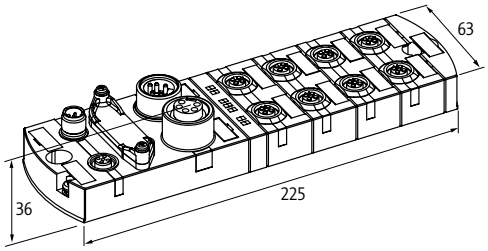
MURR ELEKTRONIK
stay connected

기본 진단

	Impact67-P	Impact67-P	Impact67-P	Impact67-P
	DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A

인증:

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
DI16	**55345**			
DI8/DO8 - 2 A		**55346**		
DO8 - 2 A			**55347**	
DO16 - 0.5 A				**55348**
연결				
필드버스 (Fieldbus)	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B 코드 (B-coded)			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A			
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded			
PROFIBUS				
주소	Rotary switch 3...99			
입력				
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		–	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		–	
출력				
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)		최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환			
온도 범위	0...+55 °C (보관온도 -25...+70 °C)			
도면 치수				



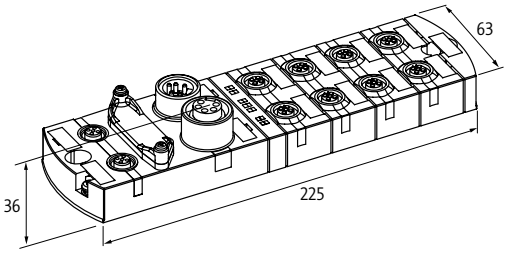
주의

IMPACT67

기본 진단

인증:

주문데이터	Impact67-PN DI16	Impact67-PN DI8/DO8 - 2 A	Impact67-PN DO8 - 2 A	Impact67-PN DO16 - 0.5 A
	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
DI16	**55091**			
DI8/DO8 - 2 A		**55092**		
DO8 - 2 A			**55093**	
DO16 - 0.5 A				**55094**
연결				
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A			
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded			
PROFINET				
주소	DCP			
입력				
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		–	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		–	
출력				
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)		최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환			
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)			
도면 치수				



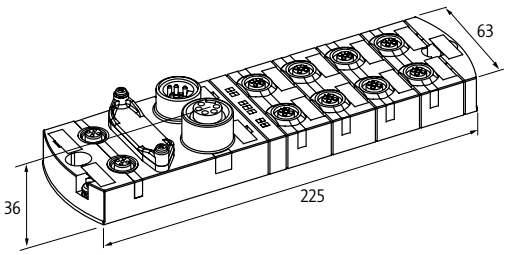
주의

확장된 진단기능

Impact67-PN

DIO16 IRT

주문데이터	제품번호
DIO16 IRT	**55130**
연결	
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded
PROFINET	
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용
Profinet Netload Class	III
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)
주소	DCP
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)
램프 부하 (Lamp load)	10 W
매개 변수화	
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)
일반 자료	
보호	IP67
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)
도면 치수	

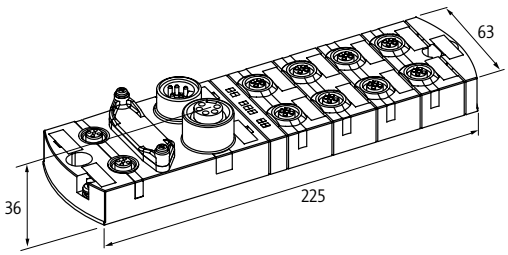


주의	

확장된 진단기능

PROFINET IO-Link

	Impact67-PN IO-Link DIO14 IOL2 IRT	Impact67-PN IO-Link DIO12 IOL4 IRT
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DIO14 IOL2 IRT	**55131**	
DIO12 IOL4 IRT		**55132**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	Yes, 2 콘트롤용	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
주소	DCP	
IO-Link		
I/O Link	2 × Master	4 × Master
작동 모드	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
전송 파라미터	32 바이트 (IO-Link 포트를 이용하여)	
Port Class	Class B (galvanic 분리안됨)	Class A + B (galvanic 분리안됨)
Specification	IO-Link Master V1.12	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP, IO-Link 디바이스용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	
매개 변수화		
PIN 4	Input (port X0...X7); Output (port X0...X4, X6); IO-Link Master (port X5, X7)	Input (port X0...X7); Output (port X0, X2, X4, X6); IO-Link Master (port X1, X3, X5, X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X5, X7)	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)	
도면 치수		



주의	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

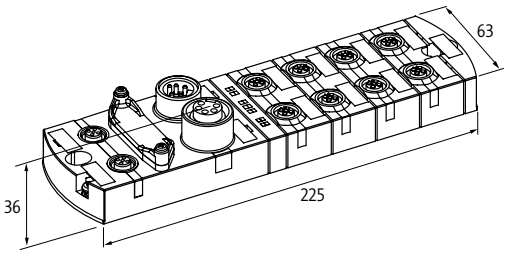
기본 진단

EtherNet/IP

Impact67-E	Impact67-E	Impact67-E	Impact67-E
DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A

인증: c UL us Listed c SA us

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
DI16	**55085**			
DI8/DO8 - 2 A		**55086**		
DO8 - 2 A			**55087**	
DO16 - 0.5 A				**55088**
연결				
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A			
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded			
EtherNet/IP				
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP			
입력				
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		–	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		–	
출력				
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)		최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환			
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)			0...+55 °C (보관온도 -25...+70 °C)
도면 치수				



주의	

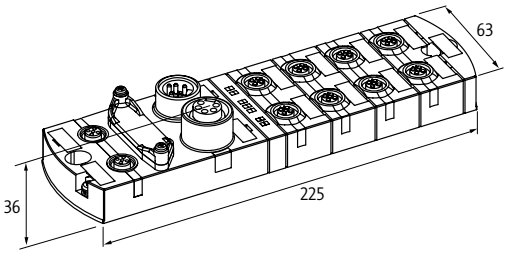
Impact67

확장된 진단기능

EtherNet/IP

인증:

주문데이터	Impact67-E DIO8 (DIO8) DLR (Device Level Ring) 제품번호	Impact67-E DIO16 DLR (Device Level Ring) 제품번호
DIO8 (DIO8)	**55089**	
DIO16		**55142**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A	7/8", 4핀, 2 × 최대 9 A
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
EtherNet/IP		
주소	로터리 스위치에 의한 IP 주소 또는 DHCP, BOOTP	DHCP, BOOTP, IP 주소 (DIP 스위치 이용)
DLR (Device Level Ring)	yes	
QC (Quick Connect)	–	max. 360 ms
다중 연결	–	yes
CIP Sync	–	yes
Composite Test Revision	–	CT14
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	
매개 변수화		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)	-25...+55°C (보관 온도 -40...+85°C)
도면 치수		



주의	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

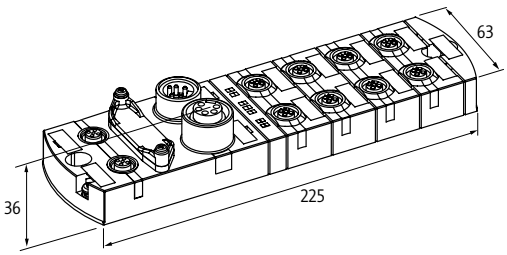
확장된 진단기능

EtherNet/IP IO-Link

인증: Listed

	Impact67-E IO-Link	Impact67-E IO-Link
	DIO14 IOL2	DIO12 IOL4
	DLR (Device Level Ring)	DLR (Device Level Ring)

주문데이터	제품번호	제품번호
DIO14 IOL2	**55143**	
DIO12 IOL4		**55144**
연결		
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded	
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 4핀, 2 × 최대 9 A	
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded	
EtherNet/IP		
주소	DHCP, BOOTP, IP 주소 (DIP 스위치 이용)	
QC (Quick Connect)	max. 360 ms	
다중 연결	yes	
CIP Sync	yes	
Composite Test Revision	CT14	
DLR (Device Level Ring)	yes	
IO-Link		
I/O Link	2 × Master	4 × Master
작동 모드	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
전송 파라미터	32 바이트 (IO-Link 포트를 이용하여)	
Port Class	Class B (galvanic 분리안됨)	
Specification	IO-Link Master V1.12	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP, IO-Link 디바이스용	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
출력 당 스위칭 전류	최대 1.6 A (회로 단락 및 과부하 보호)	
램프 부하 (Lamp load)	10 W	
매개 변수화		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X4...X7)
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-25...+55°C (보관 온도 -40...+85°C)	
도면 치수		



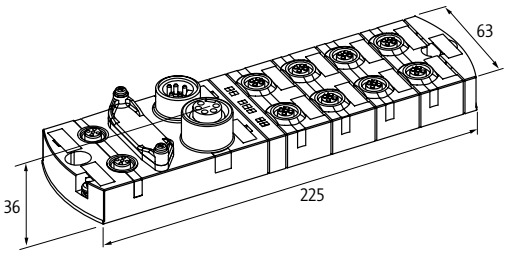
주의	

기본 진단

EtherCAT

인증: c UL us Listed c CSA us

	Impact67-EC DI16	Impact67-EC DI8/DO8 - 2 A	Impact67-EC DO8 - 2 A	Impact67-EC DO16 - 0.5 A
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**	**제품번호**
DI16	**55081**			
DI8/DO8 - 2 A		**55082**		
DO8 - 2 A			**55083**	
DO16 - 0.5 A				**55084**
연결				
필드버스 (Fieldbus)	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-coded			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A			
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded			
EtherCAT				
주소	자동 또는 로타리 스위치을 이용한 Device ID셋팅			
입력				
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		–	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		–	
출력				
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)		최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환			
온도 범위	-25...+55 °C (보관 온도 -25...+70 °C)			0...+55 °C (보관온도 -25...+70 °C)
도면 치수				



주의	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

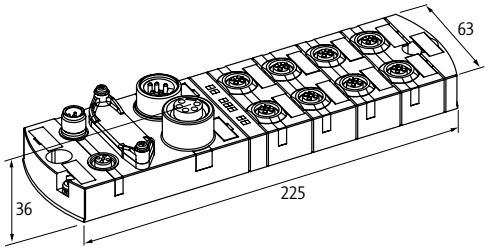
기본 진단

CANopen

	Impact67-C	Impact67-C	Impact67-C	Impact67-C
	DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A

인증: c UL Listed us c SP us

주문데이터	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
DI16	**55075**			
DI8/DO8 - 2 A		**55076**		
DO8 - 2 A			**55077**	
DO16 - 0.5 A				**55078**
연결				
필드버스 (Fieldbus)	CAN 1 Mbit/s; M12, A-coded			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A			
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded			
CANopen				
주소	Rotary switch 1...99			
입력				
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		–	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용	–		
출력				
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)		최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환			
온도 범위	-25...+70 °C (보관 온도 -25...+70 °C)			
도면 치수				



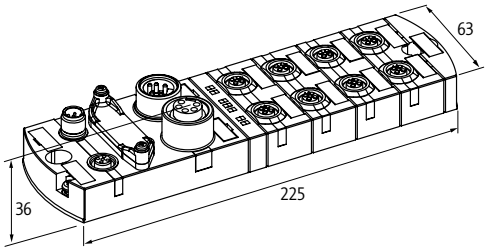
주의

기본 진단

DeviceNet

인증:

주문데이터	Impact67-DN DI16	Impact67-DN DI8/DO8 - 2 A	Impact67-DN DO8 - 2 A	Impact67-DN DO16 - 0.5 A
	제품번호	제품번호	제품번호	제품번호
DI16	**55071**			
DI8/DO8 - 2 A		**55072**		
DO8 - 2 A			**55073**	
DO16 - 0.5 A				**55074**
연결				
필드버스 (Fieldbus)	DN 125 kbit/s; 250 kbit/s; 500 kbit/s; M12, A-coded			
센서-시스템/ 액츄에이터 전원 공급	7/8", 5핀, 2 × 최대 9 A			
I/O 포트	M12, 5핀, A-coded			
DeviceNet				
주소	Rotary switch 0...63			
입력				
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 200mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호		–	
타입	3선식 센서 또는 기계식 스위치, PNP용		–	
출력				
출력 당 스위칭 전류	–	최대 2A (회로단락 및 과부하 보호)		최대 0.5 A (회로 단락 및 과부하 보호)
일반 자료				
보호	IP67			
설치방법	2 개의 설치 홀, MVK 모델의 I/O모듈과 호환			
온도 범위	-25...+70 °C (보관 온도 -25...+70 °C)			
도면 치수				



주의

액세서리			제품번호
	라벨 플레이트		
	20 × 8 mm	(플레이트당 20개)	**55318**
	스크류 플러그 M12 × 1 mm (female용)		
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**58627**
	스크류 플러그 7/8" (male용)		
	플라스틱		**55385**

IO-LINK 디바이스

- 유연성
- 쉬운 사용
- 경제성

IO-LINK 아날로그 시그널 컨버터

무어일렉트로닉의 IO-Link 아날로그 컨버터를 사용하여, 아날로그 센서나 액추레이터와 IO-Link 마스터와의 연결을 쉽고 빠르게 할 수 있습니다.

IO-LINK 커플러

무어일렉트로닉의 IO-Link 유도성 커플러는 에어 갭을 통하여 에너지 및 양방향 IO-Link 통신을 비접촉식 방식으로 전송이 가능하도록 설계 되었습니다.

이는 기계적 마모를 방지하고, 플러그 등 하드웨어 방식의 통신연결을 대체하는 데 이상적입니다.

IO-LINK 허브

무어일렉트로닉의 IO-Link 허브를 통해 일반적인 디지털 센서, 액츄레이터등을 쉽게 IO-Link 마스터와 연결할 수 있습니다.

IO-Link
by Murrelektronik

IO-LINK 디바이스

IO-Link/아날로그 시그널 컨버터
- 아날로그 입력
- 아날로그 출력

4.7.1 페이지

IO-Link 커플러
- 1차
- 2차

4.7.7 페이지

IO-Link허브
- 메탈 버전
- 플라스틱 버전

4.7.8 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

아날로그 입력

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

IO-Link

인증: c UL us Listed

IO-Link/Analog Converter

전류

접점 레이아웃

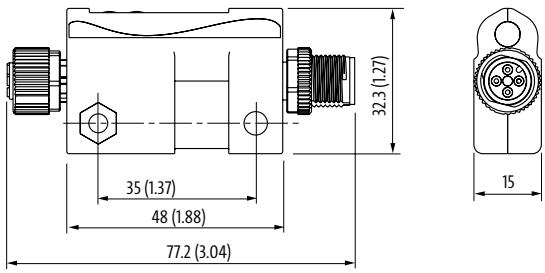
Male

PIN 1: +24 V (L+)
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND
PIN 4: C/Q, IO-Link

Female

PIN 1: +Us
PIN 2: A+
PIN 3: GND (Analog Us)
PIN 4: A–

주문데이터	제품번호
INPUT: 0...20 mA	**5000-00501-1100000**
INPUT: 4...20 mA	**5000-00501-1110000**
연결	
IO-Link	M12 (male) 5핀, A-coded
아날로그 입력	M12 (female) 5핀, A-coded, 쉴드
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)
IO-Link	
Specification	IO-Link V1.1
작동 모드	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
싸이클 타임 (Cycle time)	min. 2.3 ms
데이터 폭	16 Bit / 2 Byte
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
분해능(아날로그)	15 Bit + sign
정확성	0.10% (25° C)
변환 시간 (analog)	max. 5 ms
매개 변수화	
진단	하한 값, 상한 값, 과열, 과전압, 저전압, 장치 결함, 센서 과전류, 오버런
일반 자료	
보호	IP65/IP67
온도 범위	-30...+70 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

아날로그 입력

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

IO-Link

인증: c UL us Listed

IO-Link/Analog Converter

전압

접점 레이아웃

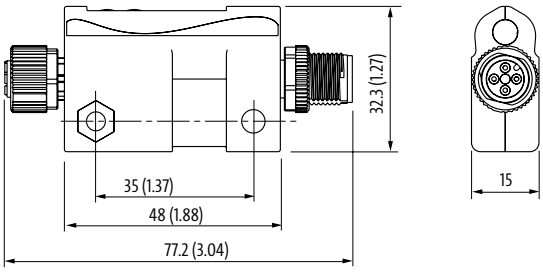
Male

PIN 1: +24 V (L+)
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND
PIN 4: C/Q, IO-Link

Female

PIN 1: +Us
PIN 2: A+
PIN 3: GND (Analog Us)
PIN 4: A–

주문데이터	제품번호
INPUT: 0...10 V	**5000-00501-1200000**
INPUT: -10...+10 V	**5000-00501-1210000**
연결	
IO-Link	M12 (male) 5핀, A-coded
아날로그 입력	M12 (female) 5핀, A-coded, 쉴드
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)
IO-Link	
Specification	IO-Link V1.1
작동 모드	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
싸이클 타임 (Cycle time)	min. 2.3 ms
데이터 폭	16 Bit / 2 Byte
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
분해능(아날로그)	15 Bit + sign
정확성	0.10% (25° C)
변환 시간 (analog)	max. 5 ms
매개 변수화	
진단	하한 값, 상한 값, 과열, 과전압, 저전압, 장치 결함, 센서 과전류, 오버런
일반 자료	
보호	IP65/IP67
온도 범위	-30...+70 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

아날로그 입력

– 다기능

– IO-Link V1.1

IO-Link

인증: c UL us Listed

IO-Link/Analog Converter

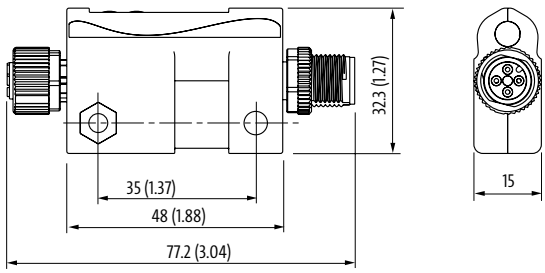
전류/전압

접점 레이아웃

PIN 1: +24 V (L+)
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND
PIN 4: C/Q, IO-Link

PIN 1: +Us
PIN 2: A+
PIN 3: GND (Analog Us)
PIN 4: A–

주문데이터	**제품번호**
INPUT: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, -10...+10 V	**5000-00501-1300001**
연결	
IO-Link	M12 (male) 5핀, A-coded
아날로그 입력	M12 (female) 5핀, A-coded, 쉴드
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)
IO-Link	
Specification	IO-Link V1.1
작동 모드	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
싸이클 타임 (Cycle time)	min. 2.3 ms
데이터 폭	16 Bit / 2 Byte
입력	
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
분해능(아날로그)	15 Bit + sign
정확성	0.10% (25° C)
변환 시간 (analog)	max. 5 ms
매개 변수화	
진단	2 Byte
일반 자료	
보호	IP65/IP67
온도 범위	-30...+70 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

아날로그 출력

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

IO-Link

인증: c UL us Listed

IO-Link/Analog Converter

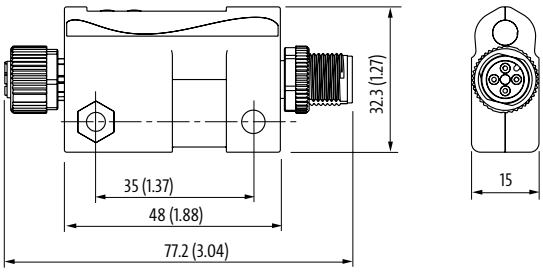
전류

접점 레이아웃

PIN 1: +24 V (L+)
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND
PIN 4: C/Q, IO-Link

PIN 1: +Us
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND (Analog Us)
PIN 4: AOUT (U/I)

주문데이터	**제품번호**
OUTPUT: 0...20 mA	**5000-00501-2100000**
OUTPUT: 4...20 mA	**5000-00501-2110000**
연결	
IO-Link	M12 (male) 5핀, A-coded
아날로그 출력	M12 (female) 5핀, A-coded, 쉴드
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)
IO-Link	
Specification	IO-Link V1.1
작동 모드	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
싸이클 타임 (Cycle time)	min. 2.3 ms
데이터 폭	16 Bit / 2 Byte
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
분해능(아날로그)	15 Bit + sign
타입	2-, 3-, 4-선식 방식
정확성	0.10% (25° C)
변환 시간 (analog)	max. 5 ms
과전압 보호	30 V DC
매개 변수화	
진단	하한값, 상한값, 과열, 과전압, 저전압, 장치 결함, 센서 케이블 단락, 센서 과전류, 오버런
일반 자료	
보호	IP65/IP67
온도 범위	-30...+70 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

아날로그 출력

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

IO-Link

인증: c UL us Listed

IO-Link/Analog Converter

전압

접점 레이아웃

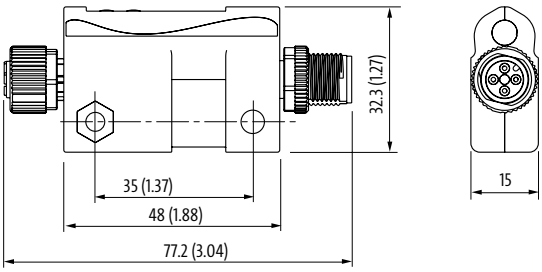
Male

PIN 1: +24 V (L+)
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND
PIN 4: C/Q, IO-Link

Female

PIN 1: +Us
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND (Analog Us)
PIN 4: AOUT (U/I)

주문데이터	**제품번호**
OUTPUT: 0...10 V	**5000-00501-2200000**
OUTPUT: -10...+10 V	**5000-00501-2210000**
연결	
IO-Link	M12 (male) 5핀, A-coded
아날로그 출력	M12 (female) 5핀, A-coded, 쉴드
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)
IO-Link	
Specification	IO-Link V1.1
작동 모드	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
싸이클 타임 (Cycle time)	min. 2.3 ms
데이터 폭	16 Bit / 2 Byte
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
분해능(아날로그)	15 Bit + sign
타입	2-, 3-, 4-선식 방식
정확성	0.10% (25° C)
변환 시간 (analog)	max. 5 ms
과전압 보호	30 V DC
매개 변수화	
진단	하한값, 상한값, 과열, 과전압, 저전압, 장치 결함, 센서 케이블 단락, 센서 과전류, 오버런
일반 자료	
보호	IP65/IP67
온도 범위	-30...+70 °C (보관 온도 -40...+85 °C)
도면 치수	



주의

아날로그 출력

– 다기능

– IO-Link V1.1

IO-Link

인증: c UL us Listed

IO-Link/Analog Converter

전류/전압

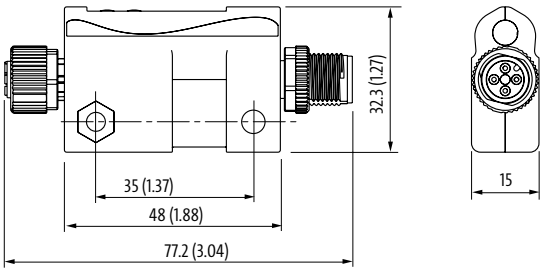
접점 레이아웃

PIN 1: +24 V (L+)
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND
PIN 4: C/Q, IO-Link

PIN 1: +Us
PIN 2: n.c.
PIN 3: GND (Analog Us)
PIN 4: AOUT (U/I)

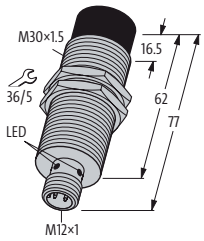
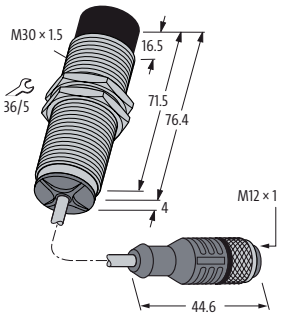
주문데이터	**제품번호**
OUTPUT: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, -10...+10 V	**5000-00501-2300001**
연결	
IO-Link	M12 (male) 5핀, A-coded
아날로그 출력	M12 (female) 5핀, A-coded, 쉴드
모듈에 대한 전원공급	
작동 전압	24 V DC (18...30 V DC)
IO-Link	
Specification	IO-Link V1.1
작동 모드	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
싸이클 타임 (Cycle time)	min. 2.3 ms
데이터 폭	16 Bit / 2 Byte
출력	
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
분해능(아날로그)	15 Bit + sign
타입	2-, 3-, 4-선식 방식
정확성	0.10% (25° C)
변환 시간 (analog)	max. 5 ms
과전압 보호	30 V DC
매개 변수화	
진단	하한값, 상한값, 과열, 과전압, 저전압, 장치 결함, 센서 케이블 단락, 센서 과전류, 오버런
일반 자료	
보호	IP65/IP67
온도 범위	-30...+70 °C (보관 온도 -40...+85 °C)

도면 치수



주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

IO-Link V1.1 IO-Link	IO-Link Coupler (prim.)	IO-Link Coupler (sec.) 연결 케이블 L=300 mm
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
1차	**59450**	
2차		**59451**
액세서리		**제품번호**
M30 홀더		**59452**
연결		
IO-Link	M12 (male) 4핀, A-coded	M12 (female) 4핀, A-coded
기술 자료		
공칭 거리	0...7 mm (prim./sec.)	
대기 전력 (연결)	4 W	
대기 전력 (비연결)	1 W	
단락 보호	yes	
역 극성 보호	yes	
Start-/coupling time	–	10 ms
회전	1 250 rpm	
대기 시간	–	160 ms
전원공급 (prim.)		
작동 전압	24 V DC ±10%	–
동작 전류	750 mA	–
출력 (sec.)		
작동 전압	–	24 V DC ±10%
출력 전류	–	500 mA
최대 전류	–	2.4 A (0.1 ms); 10 A (0.02 ms)
IO-Link		
Specification	IO-Link V1.1	
작동 모드	COM2 (38.4 kBit/s)	
Port Class	A	
일반 자료		
보호	IP67/IP68	
온도 범위	-20...+55 °C	
도면 치수		
		
주의		

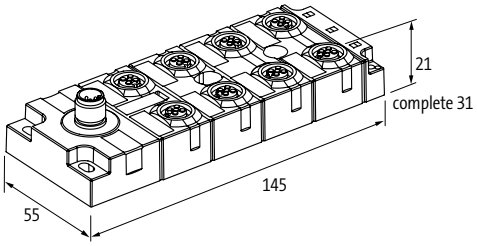
확장된 진단기능

– IO-Link V1.1

– 단일 채널 진단

IO-Link

	IO-Link Hub 절연되어 있음	IO-Link Hub
주문데이터	**제품번호**	**제품번호**
DI8 DO8 IOL - K3	**55518**	
DI16 IOL		**55519**
내부 통신		
소비전류	max. 35 mA	
LED 디스플레이	US: 센서 전원 (녹색: OK), IOL: (녹색: OK), UA: 액츄에이터 전원 (녹색: OK)	US: 센서 전원 (녹색: OK), IOL: (녹색: OK)
IO-Link		
IO-Link	Device	
작동 모드	COM2 (38.4 kBaud)	
전송 파라미터	1 Byte (Inputs), 1 Byte (Outputs), 2 Byte (Diagnostic)	2 Byte (Inputs), 1 Byte (Diagnostic)
Port Class	B	A
Specification	IO-Link V1.1	
싸이클 타임 (Cycle time)	2.3 ms	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 100mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	PNP (EN 61131-2) Type 3	
입력 필터	1 ms	
입력 지연 시간	최대 8 ms (IO -Link cycle 타임)	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	–
출력 당 스위칭 전류	최대 0.4 A (회로 단락 및 과부하 보호)	–
매개 변수화		
PIN 2	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
PIN 4	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	4개의 설치홀	
온도 범위	-25...+70 °C (보관 온도 -40...+70 °C)	
도면 치수		



주의

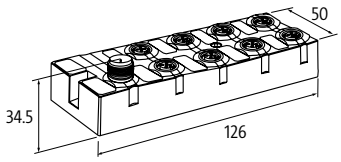
MURR ELEKTRONIK
stay connected

IO-Link V1.1

IO-Link

IO-Link Hub

주문데이터	제품번호	제품번호
DI8 DO8 IOL	**59402**	
DI16 IOL		**59401**
내부 통신		
소비전류	max. 35 mA	
LED 디스플레이	US-IOL: 센서 전원-IOL (녹색: OK), UA: 액츄에이터 전원 (녹색: OK)	US: 센서 전원 (녹색: OK), IOL: (녹색: OK)
IO-Link		
IO-Link	Device	
작동 모드	COM2 (38.4 kBaud)	
전송 파라미터	1 Byte (Inputs), 1 Byte (Outputs), 2 Byte (Diagnostic)	2 Byte (Inputs), 1 Byte (Diagnostic)
Port Class	B	A
Specification	IO-Link V1.1	
싸이클 타임 (Cycle time)	2.3 ms	
입력		
입력 전원 US	24 V DC (EN 61131-2), 최대 100mA (M12 female), 회로단락 및 과부하 보호	
타입	PNP (EN 61131-2) Type 3	
입력 필터	1 ms	
입력 지연 시간	최대 8 ms (IO -Link cycle 타임)	
출력		
액츄에이터 전원 UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	–
출력 당 스위칭 전류	최대 0.4 A (회로 단락 및 과부하 보호)	–
매개 변수화		
PIN 2	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
PIN 4	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
일반 자료		
보호	IP67	
설치방법	2개의 고정용 홀 (볼트 고정)	
온도 범위	-25...+70 °C (보관 온도 -40...+70 °C)	
도면 치수		



주의

IO-LINK DEVICES

액세서리			제품번호
	라벨 플레이트		
	20 × 8 mm	(플레이트당 20개)	**55318**
	스크류 플러그 M12 × 1 mm (female용)		
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**58627**
	M30 홀더		
			59452
	홀딩 플레이트		
	T-커플러용 M12 (SlimLine)	설치용 브라켓은 포함 안됨	**7000-99061-0000000**
	홀딩 플레이트		
	T-커플러용 M12 (SlimLine)	설치용 브라켓 포함	**7000-99062-0000000**
	T-커플러 (슬림형)		
	IO-Link IO-Link 전원공급		**7000-42771-0000000**

제어반용 MASI 시스템

- 적은 공간에서 높은 신호 밀도 실현
- 탈부착식 또는 스프링 터미널 사용
- AS-i또는24 V DC를 센서 전원으로 사용가능

MASI – 무어일렉트로닉의 똑똑한 AS-I 시스템

AS-i 모듈은 한개의 케이블을 이용하여, 전원 및 데이터 통신이 가능합니다. 배선방식의 최적화 및 설치, 시운전은 물론 유지 보수 시에도 쉽고 빠르게 작업할 수 있도록 설계되었습니다.

최신 AS-Interface 3.0 및 AS-Interface 인증서에 맞추어 디자인 되었고, 사용자간 상호 운용성과 높은 보안성을 보장합니다.

또한, 특수모듈인 K3 모듈은 PL d (EN 13849-1) 까지의 안전규정을 사용할 수 있습니다.

MASI

MASI와 관련된 I/O 모듈, 액세서리 및 세부정보는 온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

shop.murrelektronik.com

게이트웨이

게이트웨이 - 싱글마스터

PROFIBUS PROFINET CC-Link EtherNet/IP

4.8.1 페이지

게이트웨이 - 더블마스터

EtherCAT

4.8.1 페이지

MASI00/MASI20

MASI00

- 디지털 입력/출력
- IP00

4.8.2 페이지

MASI20

- 디지털 입력/출력
- 패시브 세이프티 출력
- IP20

4.8.3 페이지

파워서플라이

SMPS

- 단상, 3상

4.8.4 페이지

MASI 제어반

MURR ELEKTRONIK
stay connected

PROFIBUS DP			제품번호
	Gateway-Singlemaster		
	AS-Interface/PROFIBUS DP 슬레이브 수 ASI-Power 24 Serial interface/진단기능 통합된 AS-I 데이터 디커플링	보호등급 IP20 max. 62 Specification 3.0 - AS-I 측 보호, 4A	**56471**

PROFINET			제품번호
	Gateway-Singlemaster		
	AS-Interface/PROFINET 슬레이브 수 ASI-Power 24 Serial interface/진단기능 통합된 AS-I 데이터 디커플링	보호등급 IP20 max. 62 Specification 3.0 RJ45/Fieldbus AS-I 측 보호, 4A	**56470**

EtherNet/IP			제품번호
	Gateway-Singlemaster		
	AS-Interface/EtherNet/IP 슬레이브 수 ASI-Power 24 Serial interface/진단기능 통합된 AS-I 데이터 디커플링	보호등급 IP20 max. 62 Specification 3.0 RJ45/Fieldbus AS-I 측 보호, 4A	**56469**

CC-Link			제품번호
	Gateway-Singlemaster		
	AS-Interface/CC-Link 슬레이브 수 ASI-Power 24 Serial interface/진단기능 통합된 AS-I 데이터 디커플링	보호등급 IP20 max. 62 Specification 3.0 - AS-I 측 보호, 4A	**56473**

EtherCAT			제품번호
	Gateway-Doublemaster		
	AS-Interface/EtherCAT 슬레이브 수 통합된 AS-I 데이터 디커플링 Serial interface/진단기능	보호등급 IP20 max. 2 × 62 Specification 3.0 RJ45/Ethernet AS-I 측 보호, 4A	**56458**

MASI 제어반

MASI00			제품번호
	디지털 입력 / 출력		
	DI4/DO4 - 0.2 A 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA S-7.F.F 플러그 터미널을 통해 1...31 Specification 3.0	**55700**
	DI4/DO4 - 0.2 A (AB) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA S-7.A.7 플러그인 터미널 통해 1...62 (1...31 A 또는 B) Specification 3.0	**55701**
	디지털 입력 / 출력		
	DI4/DO4 - 0.2 A 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 핀 케이블 러그 용 연결 케이블 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA 250 mm S-7.F.F 플러그 터미널을 통해 1...31 Specification 3.0	**556625**
	DI4/DO4 - 0.2 A (AB) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 핀 케이블 러그 용 연결 케이블 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA 250 mm S-7.A.7 플러그인 터미널 통해 1...62 (1...31 A 또는 B) Specification 3.0	**556639**
	연결 케이블 MASI00		
	오픈엔드	1 000 mm	**556510**
	연결 케이블 MASI00		
	케이블 포크 포함	150 mm	**556511**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MASI20			제품번호
	디지털 입력 / 출력		
	DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave 패시브 안전 출력	보호등급 IP20 AS-I 또는 외부 24V DC (EN61131-2)에서 전원 공급 max. 0.5 A S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음	**56440**
	디지털 입력 / 출력		
	DI4 - 0.15 A DO4 - 2A K3 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave 패시브 안전 출력	보호등급 IP20 AS-I 또는 외부 24V DC (EN61131-2)에서 전원 공급 max. 2 A S-7.0.E 1...31 Specification 3.0 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음	**56475**
	DI4 - 0.15 A DO4 - 2 A (AB) K3 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave 패시브 안전 출력	보호등급 IP20 AS-I 또는 외부 24V DC (EN61131-2)에서 전원 공급 max. 2 A S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음	**56476**
	디지털 입력 /릴레이 출력		
	DI4 - 0.15 A DO4R - 2A 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 릴레이 출력 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP20 AS-I 또는 외부 24V DC (EN61131-2)에서 전원 공급 2 A - S-7.0.E 1...31 Specification 3.0	**56477**
	DI4 - 0.15 A DO4R - 2A (AB) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 릴레이 출력 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP20 AS-I 또는 외부 24V DC (EN61131-2)에서 전원 공급 2 A - S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0	**56478**

MASI 제어반

파워서플라이			제품번호
	파워서플라이 (SMPS)		
	단상, 1차 스위치	보호등급 IP20	**85381**
	입력 전압	95...265 V AC	
	출력 전압	30.5 V DC (SELV), ±2%	
	효율	83% (110 V AC); 85% (240 V AC)	
	출력 전류	max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)	
	파워서플라이 (SMPS)		
	단상, 1차 스위치	보호등급 IP20	**85382**
	입력 전압	95...265 V AC	
	출력 전압	30.5 V DC (SELV), ±2%	
	EFD 장착(지락 보호)	-	
	효율	83% (110 V AC); 85% (240 V AC)	
	출력 전류	max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)	
	파워서플라이 (SMPS)		
	단상, 3차 스위치	보호등급 IP20	**85383**
	입력 전압	3×324...572 V AC/2×340...572 V AC/450...745 V DC	
	출력 전압	30.5 V DC (SELV), ±1%; 30...32 V 조절가능	
	효율	92.5% (3 × 400 V AC); 91.8% (3 × 480 V AC)	
	출력 전류	4.8 A (45 °C); 4.0 A (60 °C); 2.9 A (70 °C)	

현장 설치용 MASI
FOR FIELD INSTALLATION

- 유연성
- 빠른 설치
- 효율적인 기술

다양한 응용 가능 - 효율적인 분산 제어 방식

무어일렉트로닉의 AS-Interface 제품 시리즈인 MASI 는 공작기계, 물류시스템에 사용되는 I/O 신호들을 상위 시스템에서 효율적으로 통합할 수 있는 간편한 솔루션입니다. 또한, MASI를 사용할 경우 토폴로지(topologies)와 관계없이 유연한 I/O시스템을 구성할 수 있습니다.

보다 단순하고, 유연하며, 효율적이면서도 견고한 방법으로 제어반을 배선하거나 버스 솔루션을 구축하는 방법을 찾고 있습니까? MASI I/O 시스템을 사용하면 필요한 장소에 모든 구성요소를 설치할 수 있습니다. 이렇게 하면 명확하게 배열된 배선이 가능하고 설치작업을 최소화 할 수 있습니다.

MASI

MASI와 관련된 I/O 모듈, 액세서리 및 세부정보는 온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

shop.murrelektronik.com

MASI65

밸브플러그(form A)
- M12
- IP67

4.9.1 페이지

MASI67

I/O모듈
- 디지털 입력
- 디지털 입력/출력
- IP67

4.9.1 페이지

MASI68

I/O모듈
- 디지털 입력
- 디지털 입력/출력
- 아날로그 출력
- 아날로그 입력
- IP67

4.9.3 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MASI65			제품번호
	디지털 입력 / 출력		
	DO1 - 2A, DO1 - 2 A, DI2 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 밸브 플러그 (form A), M12,M12 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP67 max. 200 mA (AS-Interface) max. 2 A - S-3.F.E 1...31 Specification 2.1	**55680**
	디지털 출력		
	DO1 - 2A, DO1 - 2 A 출력 당 스위칭 전류 Standard-Slave 밸브 플러그 (form A), M12 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.F.E 1...31	**55681**
	DO1 - 2A 출력 당 스위칭 전류 Standard-Slave 밸브 플러그 (form A) Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.F.E 1...31	**55682**
	디지털 입력 / 출력		
	DO1 - 2A, DO1 - 2 A, DI2 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 밸브 플러그 (form BI), M12,M12 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP67 max. 200 mA (AS-Interface) max. 2 A - S-3.F.E 1...31 Specification 2.1	**556613**
	디지털 출력		
	DO1 - 2A 출력 당 스위칭 전류 Standard-Slave 밸브 플러그 (form BI) Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.F.E 1...31	**556614**

MASI67			제품번호
	디지털 입력		
	DI4 - 0.2 A (AB) 4×M8 입력 전원 US AB-Slave Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 170 mA (AS-Interface) Specification 3.0 S-0.A.0 1...62 (1...31 A or B)	**56405**

MASI 현장 설치

MASI67			제품번호
	디지털 입력		
	DI8 - 0.24 A (AB) 8×M8 입력 전원 US AB-Slave Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 2 × S-0.A.0 1...62 (2 × 1...31 A or B)	**56406**
	디지털 입력 / 출력		
	DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8 입력 전원 US Standard-Slave Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 S-7.0.E 1...31	**56408**
	디지털 입력		
	DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12 입력 전원 US AB-Slave 구성 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 170 mA (AS-Interface) Specification 3.0 PIN 2 = 4 S-0.A.0 1...62 (1...31 A or B)	**56400**
	DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12 입력 전원 US AB-Slave 구성 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 170 mA (AS-Interface) Specification 3.0 Y-wiring S-0.A.2 1...62 (1...31 A or B)	**56413**
	DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12 입력 전원 US AB-Slave 구성 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP67 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 PIN 2 + 4 2 × S-0.A.2 1...62 (2 × 1...31 A or B)	**56401**
	디지털 입력 / 출력		
	DI4 - 1.6 A DO4 - 2 A 4×M12 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 구성 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP67 최대 1.6 A - 추가 전원공급시 max. 2 A PIN 2 + 4 S-7.F.E 1...31 Specification 3.0	**56404**
	DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (C) 4×M12 (AB) K3 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 구성 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave 패시브 안전 출력	보호등급 IP67 max. 200 mA (AS-Interface) max. 1.6 A PIN 2 + 4 S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음	**56414**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MASI67			제품번호
	디지털 입력 / 출력		
	DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 구성 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave 패시브 안전 출력	보호등급 IP67 max. 340 mA (AS-Interface) max. 1.6 A PIN 2 + 4 2 × S-7.A.7 1...62 (2 × 1...31 A or B) Specification 3.0 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음	**56415**
	디지털 출력		
	DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3) Safety 출력 당 스위칭 전류 패시브 안전 출력 구성 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP67 max. 1.6 A 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음 Y-wiring S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0	**56445**

MASI68			제품번호
	디지털 입력		
	DI4 - 0.18 A (C) 4×M8 (AB) 입력 전원 US AB-Slave 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - S-0.A.2 1...62 (1...31 A or B)	**56434**
	DI4 - 0.18 A (C) 4×M8 입력 전원 US Standard-Slave 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - S-0.0.0 1...31	**56435**
	디지털 입력 / 출력		
	DI2 - 0.1 A DO2 - 0.5 A (C) 4×M8 (AB) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP68 max. 100 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.A.E 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0	**56446**

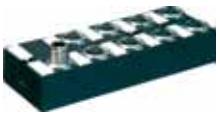
MASI 현장 설치

MASI68			제품번호
	디지털 입력		
	DI8 - 0.2 A (C) 8×M8 (AB) 입력 전원 US AB-Slave 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 200 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - 2 × S-0.A.0 1...62 (2 × 1...31 A or B)	**56420**
	DI8 - 0.2 A (C) 8×M8 (AB) 입력 전원 US AB-Slave 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 200 mA (AS-Interface) Specification 3.0 Slave 1: 1 A; Slave2: 2 A 2 × S-0.A.0 1...62 (1...31 A or B)	**564201**
	디지털 입력 / 출력		
	DI4 - 0.19 A DO3 - 0.5 A (C) 7×M8 (AB) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.A.0 1...62 (1...31 A or B) Specification 2.1	**56418**
	DI4 - 0.19 A DO4 - 0.5 A (C) 8×M8 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.0.0 1...31 Specification 3.0	**56419**
	DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (C) 8×M8 (AB) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0	**56462**
	디지털 입력		
	DI8 - 0.19 A (E) 8×M8 (AB) 입력 전원 US AB-Slave 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - 2 × S-0.A.E 1...62 (1...31 A or B)	**56436**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MASI68			제품번호
	디지털 입력		
	DI4 - 0.19 A (C) 4×M12 (AB) (Y) 입력 전원 US AB-Slave 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) Specification 3.0 Y-wiring S-0.A.2 1...62 (1...31 A or B)	**56421**
	DI8 - 0.19 A (C) 4×M12 (AB) 입력 전원 US AB-Slave 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) Specification 3.0 PIN 2 + 4 2 × S-0.A.2 1...62 (2 × 1...31 A or B)	**56424**
	디지털 입력		
	DI4 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB) (Y) 입력 전원 US AB-Slave 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 200 mA (AS-Interface) Specification 3.0 Y-wiring S-0.A.2 1...62 (1...31 A or B)	**56425**
	DI4 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB) (Y) AUX 입력 전원 US AB-Slave 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 (보조 전원연결시), 최대 190 mA Specification 3.0 Y-wiring S-0.A.2 1...62 (1...31 A or B)	**56443**
	DI8 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB) 입력 전원 US AB-Slave 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) Specification 3.0 PIN 2 + 4 2 × S-0.A.2 1...62 (2 × 1...31 A or B)	**56426**
	DI8 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB) AUX 입력 전원 US AB-Slave 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 (보조 전원연결시), 최대 190 mA Specification 3.0 PIN 2 + 4 2 × S-0.A.2 1...62 (2 × 1...31 A or B)	**56444**
	디지털 입력 / 출력		
	DI4 - 0.19 A DO4 - 1 A (E) 4×M12 (AB) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 1 A PIN 2 + 4 S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0	**56439**

MASI 현장 설치

MASI68			제품번호
	디지털 출력		
	DO8 - 0.5 A (AB) 4×M12 (K3) 출력 당 스위칭 전류 패시브 안전 출력 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave	보호등급 IP68 max. 0.5 A 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음 PIN 2 + 4 S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0	**56447**
	**디지털 입력 / 출력**		
	DI4 - 0.19 A DO4 - 2 A (C) 8×M12 (Y) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 2 A Y-wiring S-7.F.E 1...31 Specification 3.0	**56422**
	DI4 - 0.19 A DO4 - 2 A (C) 8×M12 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 2 A PIN 4 S-7.0.7 1...31 Specification 3.0	**56438**
	DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (C) 8×M12 (AB) (Y) (K3) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 컴팩트 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave 패시브 안전 출력	보호등급 IP68 max. 200 mA (AS-Interface) max. 1.6 A Y-wiring S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음	**56423**
	디지털 입력 / 출력		
	DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (E) 8×M12 (Y) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP68 max. 200 mA (AS-Interface) max. 2 A Y-wiring S-7.F.E 1...31 Specification 3.0	**56427**
	디지털 입력 / 출력		
	DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (E) 8×M12 (AB) (Y) (K3) 입력 전원 US 출력 당 스위칭 전류 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 AB-Slave 패시브 안전 출력	보호등급 IP68 max. 200 mA (AS-Interface) max. 1.6 A Y-wiring S-7.A.7 1...62 (1...31 A or B) Specification 3.0 세이프티 릴레이를 이용하여 스위치 오프 할 수 있음	**56428**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MASI68			제품번호
	아날로그 입력		
	AI4 - (E) RTD 측정 전류 Standard-Slave 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위	보호등급 IP68 Pt100 - 1.25 mA Specification 3.0 - S-7.3.E 1...31	**56442**
	AI4 - (E) 4×M12 (UI) 입력 범위 (전류) 입력 범위 (전압) 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP68 -22...22 mA -10...+10 V - S-7.3.E 1...31 Specification 3.0	**56448**
	아날로그 출력		
	AO2 - (E) 2×M12 (UI) 출력 전류 출력 전압 확장 모듈 Profile (IO/ID/ID2 code) 주소 범위 Standard-Slave	보호등급 IP68 0...22 mA -10...+10 V - S-7.3.5 1...31 Specification 3.0	**56474**

MASI
설치기술

- 다목적
- 산업용 보안기술
- 간편한 설치

AS-INTERFACE 시스템

무어일렉트로닉의 AS-i 시스템은 산업 현장 및 제어반에 사용되며, IP00 에서 IP68 까지의 다양한 제품으로 구성되어 있습니다.
어플리케이션 지향에 최적화된 모듈로, 설치 안정성 및 쉬운 시스템 확장이 가능한 제품입니다.

- 쉽게 – 모듈을 관통하거나 M12 커넥터 또는 플러그인 커넥터를 사용하여 연결
- 일관성 – 작업환경에 따라IP00 부터 IP68 까지 선택, 또는 동시 사용 가능
- 최신 기술 – AS-i 버전 3.0

MASI

MASI와 관련된 I/O 모듈, 액세서리 및 세부정보는 온라인샵에서 확인할 수 있습니다.

shop.murrelektronik.com

MASI20/67/68

- 분배
- 변환
- 아답터

4.10.1 페이지

시스템/토크렌치

- 프로그램 로더
- Z-plug
- T-커플러
- Mounting plates

4.10.3 페이지

- 토크렌치 M8
- 토크렌치 M12
- 토크렌치 7/8"

4.10.3 페이지

AS-i 케이블

Profile 케이블
- Coding elements
- 아답터, 터미널

4.10.4 페이지

원형 플러그 커넥터
- T-커플러
- DIN-rail 아답터
- 양방향 케이블

4.10.6 페이지

MURR ELEKTRONIK
stay connected

MASI20			제품번호
	Bus or Power distributor		
	2 AS-Interface + 3 power ports 절연되어 있음	터미널 5개 포함	**55575**
	3 AS-Interface + 2 power ports 절연되어 있음	터미널 5개 포함	**55606**
	Bus or Power distributor		
	1 × 3 AS-Interface + 2 × 1 power ports 5 포트, 범용 절연되어 있음	터미널 5개 포함	**55605**
	1 × 5 AS-Interface/power ports 5 포트, 범용	터미널 5개 포함	**55611**
	Bus or Power distributor		
	1 × 3 AS-Interface + 2 × 1 power ports 5 포트, 범용 절연되어 있음	플러그 터미널 없음	**55607**
	플러그 터미널		
	버스 또는 파워 분배기용	AS-Interface profile cable	**55604**

MASI67			제품번호
	MASI67 연결		
	2 × on 2 × profile cable 총 전류: 최대 8 A		**55033**
	1 × on 3 × 프로파일 케이블 총 전류: 최대 8 A		**55034**
	MASI67 컨버터		
	2 × profile cable to 7/8" (female) 총 전류: 최대 8 A	5핀	**55035**
	MASI67 컨버터		
	2 × profile cable to 7/8" (male) 총 전류: 최대 8 A	5핀	**55036**
	MASI67 컨버터		
	2 × profile cable to M12 (female) 총 전류: 최대 4 A	M12, 4핀, A-coded	**55037**

MASI 설치 기술 (INSTALLATION TECHNOLOGY)

MASI67			제품번호
	MASI67 컨버터		
	2 × profile cable to M12 (male) 총 전류: 최대 4 A	M12, 4핀, A-coded	**55038**
	AS-I 분배기		
	프로파일에서 프로파일 케이블까지 동작 전류: max. 3 A		**55749**
	AS-I 분기점		
	프로파일 케이블에서 M12로 동작 전류: max. 2 A	M12, 2핀, A-coded	**55741**

MASI67/68			제품번호
	MASI67 passive distribution box		
	2 × profile cable to 4 × M12 (female) 전류 (M12): max. 4 A 총 전류: 최대 8 A 외부 공급: 1 × 보조전원	M12, 4핀, A-coded	**56412**
	2 × profile cable to 4 × M12 (female) 전류 (M12): max. 4 A 총 전류: 최대 2 × 8 A 외부 공급: 2 × 별도의 보조전원	M12, 4핀, A-coded	**56416**

MASI68			제품번호
	MASI68 passive distribution box		
	1×7/8 AUX + 1×M12 AS-Interface to 3×M12 (female) 전류 (M12): max. 4 A 총 전류: 최대 2 × 8 A	M12, 4핀, A-coded 2개의 분리된 회로	**56454**
	T-커플러 (슬림형) M12 - M12		
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 병렬 연결	5핀	**7000-41151-0000000**
	T-커플러 M12 – M12		
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 병렬 연결	5핀	**7000-41141-0000000**
	홀딩 플레이트		
	T-커플러용 M12 (SlimLine)	설치용 브라켓은 포함 안됨	**7000-99061-0000000**
	T-커플러용 M12 (SlimLine)	설치용 브라켓 포함	**7000-99062-0000000**

MASI 설치 기술 (INSTALLATION TECHNOLOGY)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

System			제품번호
	프로그래밍 장치		
	AS-I 프로그래밍 디바이스	AS-I 주소 케이블	**55696**
	주소 케이블		
	예비용 케이블	AS-I 프로그래밍 디바이스용	**55727**
	MASI Z-Plug		
	Passive bus terminator		**55779**
	T-커플러 (슬림형) M12 - M12		
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 분배기능 (NO)	5핀 - 4핀	**7000-41131-0000000**
	T-커플러 M12 – M12		
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 분배기능 (NO)	5핀 - 4핀	**7000-41121-0000000**
	홀딩 플레이트		
	T-커플러용 M12 (SlimLine)	설치용 브라켓은 포함 안됨	**7000-99061-0000000**
	T-커플러용 M12 (SlimLine)	설치용 브라켓 포함	**7000-99062-0000000**

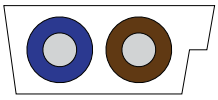
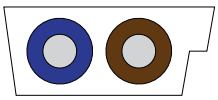
토크 렌치			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99102-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99109-0000000**
	M12 (0.6 Nm, SW14)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (Xtreme)	**7000-99108-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 직접 연결용 (IDC 방식)	**7000-99094-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 스크류 터미널에 직접 연결	**7000-99103-0000000**
	토크 렌치 세트		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	M8 데이터 커넥터	**7000-99101-0000000**

MASI 설치 기술 (INSTALLATION TECHNOLOGY)

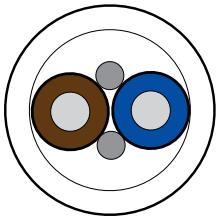
토크 렌치			제품번호
	토크 렌치		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	M8 데이터 커넥터	**7000-99091-0000000**
	토크 렌치 세트		
	7/8" (1.5 Nm, SW22)	몰드 타입의 7/8" 데이터 커넥터 (IDC 터미널)	**7000-99104-0000000**
	토크 렌치		
	7/8" (1.5 Nm, SW22)	몰드 타입의 7/8" 데이터 커넥터 (IDC 터미널)	**7000-99096-0000000**
	7/8" (1.5 Nm, SW24)	7700-XXXXX - 몰드 타입의 7/8" 데이터 커넥터 (스크류 터미널)	**7000-99097-0000000**

for 프로파일 케이블			제품번호
	코딩 요소 - Short		
	MASI67용 AS-i	수량: 2개	**55059**
	코딩 요소 - Long		
	MASI67용 AUX	수량: 2개	**55060**
	설치 브라켓		
	AS-I 케이블 용	수량: 50개	**55742**
	아답터		
	프로파일 케이블에서 M16에		**56453**
	플러그 터미널		
	버스 또는 파워 분배기용	AS-Interface profile cable	**55604**
	AS-I 분배기		
	프로파일에서 프로파일 케이블까지 동작 전류: max. 3 A		**55749**
	AS-I 분기점		
	프로파일 케이블에서 M12로 동작 전류: max. 2 A	M12, 2핀, A-coded	**55741**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

for 프로파일 케이블			제품번호
	중간 가스켓 for 프로파일 케이블	수량: 2개	**55062**
	종단 가스켓 for 좌측 프로파일 케이블/우측	수량: 우측용 2개 + 좌측용 2개	**55061**
	종단 가스켓 for 우측 프로파일 케이블	수량: 100 개	**56432**
	종단 가스켓 for 좌측 프로파일 케이블	수량: 100 개	**56433**
	종단 가스켓 for 좌측 프로파일 케이블/우측	수량: 우측용 5개 + 좌측용 5개	**55746**
	Bulk 케이블 Profie 케이블 황색, 2 × 1.5 mm² PUR (UL/CSA), C-tracks	1 m	**55743**
	**Bulk 케이블** Profie 케이블 황색, 2 × 1.5 mm² PUR (UL/CSA), C-tracks	케이블 길이 : 100m 다른 버전은 문의해 주십시오	**7000-C9901-1660000**
	Profie 케이블 황색, 2 × 2.5 mm² PUR (UL/CSA), C-tracks	케이블 길이 : 100m 다른 버전은 문의해 주십시오	**7000-C9901-1780000**
	Bulk 케이블 Profile 케이블 흑색, 2 × 1.5 mm² PUR (UL/CSA), C-tracks	1 m	**55744**
	**Bulk 케이블** Profile 케이블 흑색, 2 × 1.5 mm² PUR (UL/CSA), C-tracks	케이블 길이 : 100m 다른 버전은 문의해 주십시오	**7000-C9901-7840000**
	Profile 케이블 흑색, 2 × 2.5 mm² PUR (UL/CSA), C-tracks	케이블 길이 : 100m 다른 버전은 문의해 주십시오	**7000-C9901-7790000**

MASI 설치 기술 (INSTALLATION TECHNOLOGY)

MASI68용 원형 케이블			제품번호
	T-커플러 M12 – M12		
	Female 스트레이트-male/ male 스트레이트 A-coded, 4핀	MASI68 액츄레이터용 전원이 추가로 필요시	**7060-42701-0000000**
	Female 스트레이트-male/ male 스트레이트 분배기능 (NO) MASI68 액츄레이터용 전원이 추가로 필요시 MVK Metall Safety	4핀	**7060-42703-0000000**
	DIN레일 아답터		
	확장 모듈용	30 mm	**56963**
	DIN레일 아답터		
	확장 모듈용	50 mm	**56962**
	**드럼케이블 (100 m)**		
	2 × 1.5 mm², 회색 C-tracks에 적합	AS-Interface, MASI68	**7000-C0201-5880000**

원형 플러그 커넥터 MASI68			제품번호
	연결 케이블		
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 2 × 1.5 mm², 회색 PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 2핀 C-tracks에 적합 다른 버전은 문의해 주십시오	**7060-40005-5880100**
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 4 × 0.75 mm², 회색 PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 4핀 C-tracks에 적합 다른 버전은 문의해 주십시오	**7060-40021-8620100**
	연결 케이블		
	Male 90° - female 90° 2 × 1.5 mm², 회색 PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 2핀 C-tracks에 적합 다른 버전은 문의해 주십시오	**7060-40245-5880100**
	Male 90° - female 90° 4 × 0.75 mm², 회색 PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 4핀 C-tracks에 적합 다른 버전은 문의해 주십시오	**7060-40261-8620100**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

원형 플러그 커넥터 MASI68			제품번호
	연결 케이블		
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 2 × 1.0 mm², 회색 PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 2핀 사용, 쉴드 C-tracks에 적합 다른 버전은 문의해 주십시오	**7060-40485-5420100**
	Male 스트레이트 - female 스트레이트 2 × 0.75 mm² + 2 × 0.75 mm², 회색 PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 4핀, 쉴드 (shielded) C-tracks에 적합 다른 버전은 문의해 주십시오	**7060-40505-4940100**
	오픈엔드		
	Female 스트레이트 4 × 0.75 mm², 회색 PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 4핀 C-tracks에 적합 다른 버전은 문의해 주십시오	**7060-12221-8620100**

라벨링 액세서리			제품번호
	라벨 플레이트		
	20 × 8 mm	(플레이트당 20개)	**55318**

블라인드 플러그/캡			제품번호
	스크류 플러그 M12 × 1 mm		
	플라스틱, 육각 with 가스켓	수량: 4개	**55468**
	플라스틱, 육각 with 가스켓	수량: 100 개	**56455**
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 4개	**56952**
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**58627**
	Screw plug M8 × 1 mm (female용)		
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**3858627**

M8 분배 시스템
EXACT8

- 공간 절약
- 다양한 기능
- 어플리케이션 지향

EXACT8 – 무어일렉트로닉 M8 분배기의 새로운 세대

- 작은 사이즈 (30 mm 폭)
- 변동 또는 고정 조립용 PUR/PVC 케이블
- C-tracks 용 할로겐 프리 PUR 케이블 적합, UL/CSA 인증
- 작은 공간에 표준 설치및 측면 설치 가능
- 쉽고 빠른 케이블 교체

센서 및 액추에이터 용 – 연결 캡 또는 몰드된 멀티 케이블 일체형

Exact8
- 4-, 6-, 8-, 10-포트
- PUR 또는 PUR/PVC 케이블 일체형

4.11.1 페이지

Exact8 기본 모듈
- 4-, 6-, 8-, 10-포트

4.11.5 페이지

Exact8 연결캡
- 미리 배선됨
- PUR 또는 PUR/PVC 멀티케이블 일체형

4.11.8 페이지

Exact8 세트
- 4-, 6-, 8-, 10-포트
- 현장배선형

4.11.11 페이지

센서용 – M12 연결

Exact8
- 4-, 6-, 8-, 10-포트
- M12 8핀, 도는 12핀 연결 타입

4.11.12 페이지

M8 분배 시스템

MURR ELEKTRONIK
stay connected

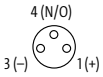
센서 및 액츄레이터 용

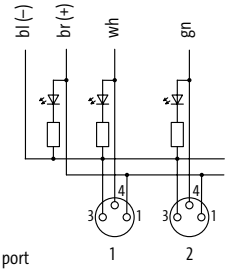
– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 일렬로 또는 측면 설치

인증: c UL us Listed

	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way	Exact8 10-way
1 양식	**84010**	**86010**	**88010**	**80010**
타입	**PNP, 3핀**	**PNP, 3핀**	**PNP, 3핀**	**PNP, 3핀**
접점 레이아웃	M8-Females 3-pole			





for 1 signal per port

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경			
	회색	**회색**	**회색**	**회색**
PUR/PVC	**337** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**350** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**357** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**385** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**334** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**356** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**359** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**384** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보	
작동 전압	24 V DC
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열	
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

M8 분배 시스템

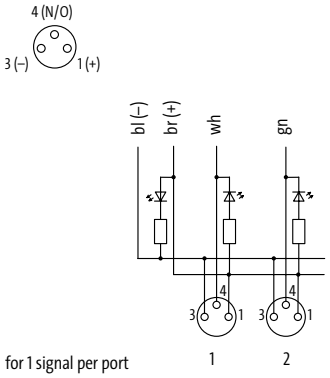
센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 일렬로 또는 측면 설치

인증: c UL us Listed

	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way	Exact8 10-way
1 양식	**84011**	**86011**	**88011**	**80011**
타입	NPN, 3핀	NPN, 3핀	NPN, 3핀	NPN, 3핀
접점 레이아웃	M8-Females 3-pole			



2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경			
	회색	회색	회색	회색
PUR/PVC	**337** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**350** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**357** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**385** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**334** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**356** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**359** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**384** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
3 케이블 길이				
5.0 m	**0500**			
10.0 m	**1000**			
기술 정보				
작동 전압	24 V DC			
총 전류	max. 8 A			
보호	IP65/IP67			
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)			
접점 배열				
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)			
PIN 1	(+)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0** –	_ _ _ _ _ –	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**
주의				

M8 분배 시스템

MURR ELEKTRONIK
stay connected

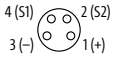
센서 및 액츄레이터 용

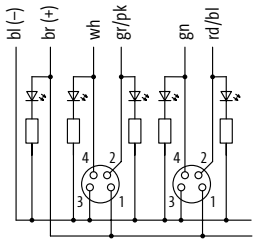
– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 일렬로 또는 측면 설치

인증: c UL us Listed

	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way	Exact8 10-way
1 양식	**84110**	**86110**	**88110**	**80110**
타입	**PNP, 4핀**	**PNP, 4핀**	**PNP, 4핀**	**PNP, 4핀**
접점 레이아웃	M8-Females 4-pole			





2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경			
	회색	**회색**	**회색**	**회색**
PUR/PVC	**358** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**386** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**395** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**412** – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**360** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**389** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**396** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**411** – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보	
작동 전압	24 V DC
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열	
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

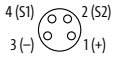
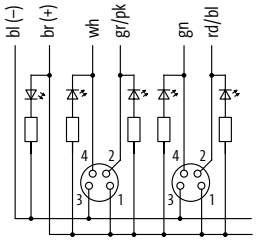
M8 분배 시스템

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

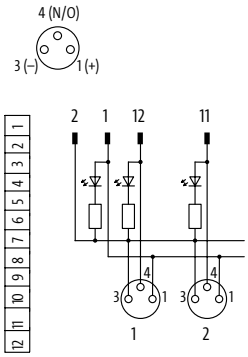
– 일렬로 또는 측면 설치

인증: c UL us Listed

	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way	Exact8 10-way
1 양식	**84111**	**86111**	**88111**	**80111**
타입	NPN, 4핀	NPN, 4핀	NPN, 4핀	NPN, 4핀
접점 레이아웃	M8-Females 4-pole   			
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경			
	회색	회색	회색	회색
PUR/PVC	**358** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**386** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**395** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**412** – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**360** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**389** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**396** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**411** – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
3 케이블 길이				
5.0 m	**0500**			
10.0 m	**1000**			
기술 정보				
작동 전압	24 V DC			
총 전류	max. 8 A			
보호	IP65/IP67			
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)			
접점 배열				
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)			
PIN 1	(+)			
PIN 2	(NC)/(S2)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _		_ _ _ _	
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**
주의				

M8 분배 시스템

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용 – 베이스 모듈 – 일렬로 또는 측면 설치	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way	Exact8 10-way
인증: c UL us Listed				
1 양식	**84000**	**86000**	**88000**	**80000**
타입	PNP, 3핀	PNP, 3핀	PNP, 3핀	PNP, 3핀
접점 레이아웃	M8-Females 3-pole  for 1 signal per port			

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 2 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

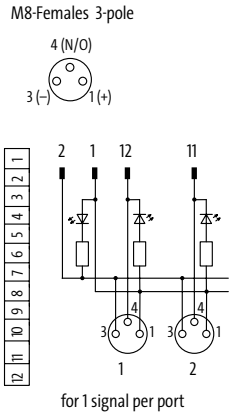
제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

M8 분배 시스템

센서 및 액츄레이터 용 – 베이스 모듈 – 일렬로 또는 측면 설치 인증: c UL us Listed	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way	Exact8 10-way
1 양식	**84001**	**86001**	**88001**	**80001**
타입	NPN, 3핀	NPN, 3핀	NPN, 3핀	NPN, 3핀
접점 레이아웃				

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 2 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

M8 분배 시스템

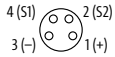
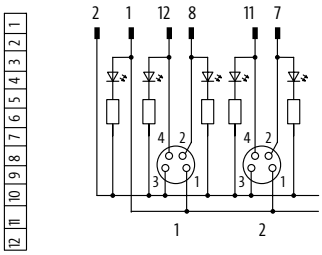
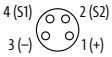
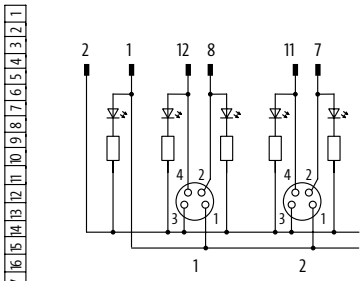
MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 베이스 모듈

– 일렬로 또는 측면 설치

인증: c UL us Listed

	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way
1 양식	**84100**	**86100**	**88100**
타입	**PNP, 4핀**	**PNP, 4핀**	**PNP, 4핀**
접점 레이아웃	M8 Females 4-pole   for 2 signals per port	M8-Females 4-pole   for 2 signals per port	

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 2 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M8 분배 시스템

센서 및 액츄레이터 용

– 멀티케이블 일체형 연결캡

Exact8

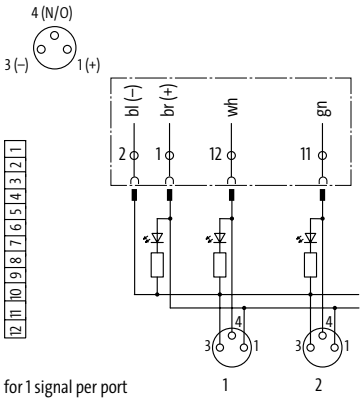
짧은 연결 캡

인증: c UL us Listed

1 양식	**84049**	**86049**	**88049**	**80049**
타입	4-way 분배박스용, 3핀 스프링 터미널	6-way 분배박스용, 3핀 스프링 터미널	8-way 분배박스용, 3핀 스프링 터미널	10-way 분배박스용, 3핀 스프링 터미널

접점 레이아웃

M8-Females 3-pole



for 1 signal per port

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경			
	회색	회색	회색	회색
PUR/PVC	**337** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**350** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**357** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**385** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**334** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**356** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**359** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**384** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보	
총 전류	max. 8 A
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

M8 분배 시스템

MURR ELEKTRONIK
stay connected

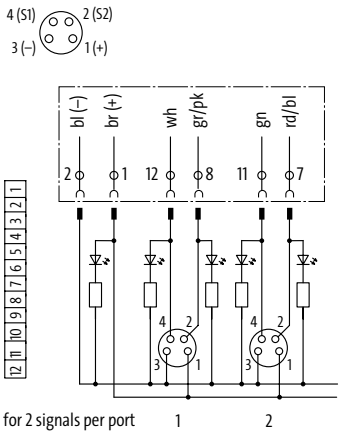
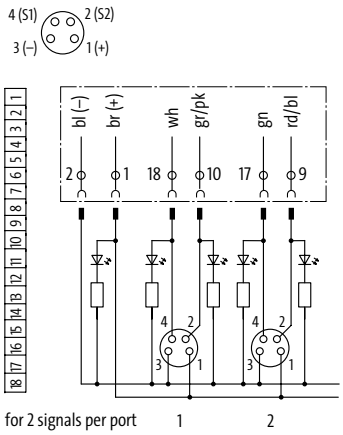
센서 및 액츄레이터 용

– 멀티케이블 일체형 연결캡

인증: c UL us Listed

Exact8
짧은 연결 캡

Exact8
긴 연결 캡

1 양식	**84149**	**86149**	**88149**
타입	4-way 분배박스용, 4핀 스프링 터미널	6-way 분배박스용, 4핀 스프링 터미널	8-way 분배박스용, 4핀 스프링 터미널
접점 레이아웃	M8-Females 4-pole 	M8-Females 4-pole 	

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경		
	회색	회색	회색
PUR/PVC	**358** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**386** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**395** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**360** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**389** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**396** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보	
총 전류	max. 8 A
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

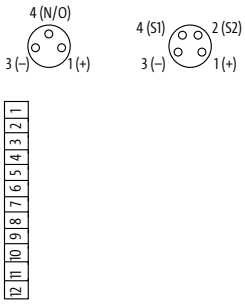
주의

M8 분배 시스템

센서 및 액츄레이터 용

– 일체형 멀티케이블 없는 연결 캡

– 현장 배선용

	Exact8 짧은 연결 캡	**Exact8** 긴 연결 캡
1 양식	**84949**	**80949**
타입	**4-way 분배 박스 용, 3/4핀, 4...10-way 용, 3핀** **스프링 터미널**	**6-, and 8-way 분배 박스, 4핀** **스프링 터미널**
접점 레이아웃	3-pole M8-Females 4-pole 	M8-Females 4-pole
기술 정보		
총 전류	max. 8 A	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+80 °C	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0 0 0 0 0**	
	1 양식	
주의		

M8 분배 시스템

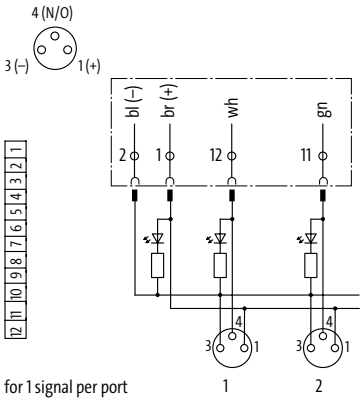
MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

– 일렬로 또는 측면 설치

인증: c UL us Listed

	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way	Exact8 10-way
1 양식	**84040**	**86040**	**88040**	**80040**
타입	**3핀**	**3핀**	**3핀**	**3핀**
접점 레이아웃	M8-Females 3-pole  for 1 signal per port			
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경			
	회색	회색	회색	회색
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**334** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**356** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**359** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**384** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
3 케이블 길이				
3.0 m	**0300**			
5.0 m	**0500**			
10.0 m	**1000**			
15.0 m	**1500**			
기술 정보				
작동 전압	24 V DC			
총 전류	max. 8 A			
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)			
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)			
접점 배열				
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)			
PIN 1	(+)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
제품번호				
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _		_ _ _ _	
		1 양식	**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**
주의				

M8 분배 시스템

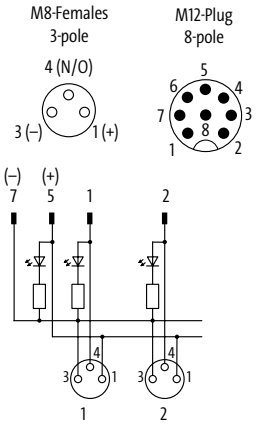
센서용

– M12 플러그 연결

– 8핀

– 일렬로 또는 측면 설치

인증: c UL us Listed

	Exact8 4-way	**Exact8** 6-way
1 양식	**84070**	**86070**
타입	**3핀**	**3핀**
접점 레이아웃	 for 1 signal per port	

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 2 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

제품번호

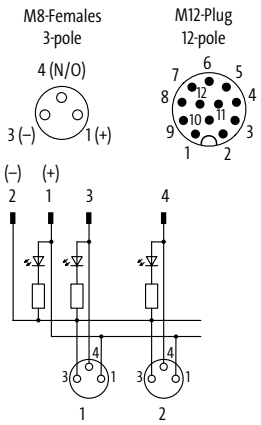
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

주의

M8 분배 시스템

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서용 – M12 플러그 연결 – 12핀 – 일렬로 또는 측면 설치 인증: c UL us Listed	Exact8 4-way	Exact8 6-way	Exact8 8-way	Exact8 10-way
1 양식	**84060**	**86060**	**88060**	**80060**
타입	3핀	3핀	3핀	3핀
접점 레이아웃				

for 1 signal per port

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 1.5 A
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
		1 양식		

주의

M8 분배 시스템

센서용

– M12 플러그 연결

– 12핀

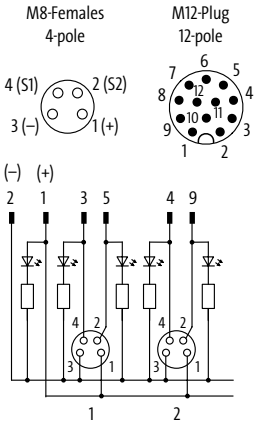
– 일렬로 또는 측면 설치

인증: c UL us Listed

Exact8

4-way

1 양식 — 84160

타입	**4핀**
접점 레이아웃	

for 2 signals per port

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 1.5 A
보호	IP67 - 커넥터 연결 후 고정시 (EN 60529)
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

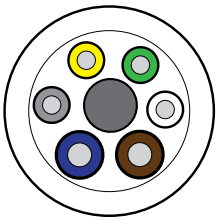
8000	–	84160	–	000	0000
		1 양식			

주의

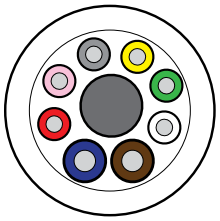
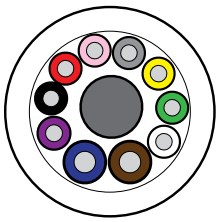
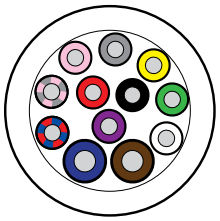
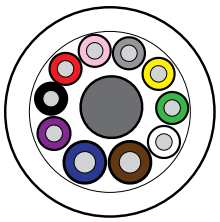
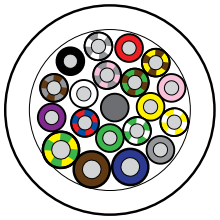
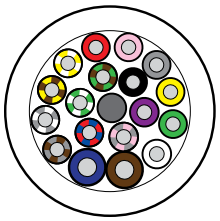
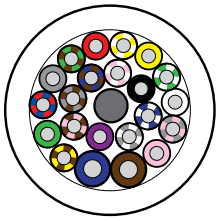
M8 분배 시스템

MURR ELEKTRONIK
stay connected

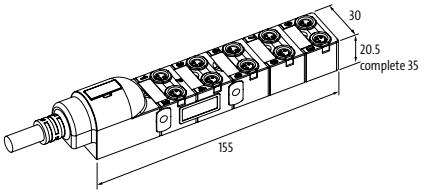
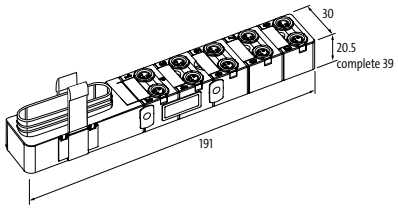
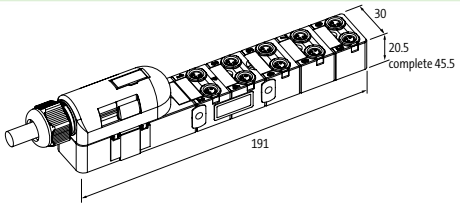
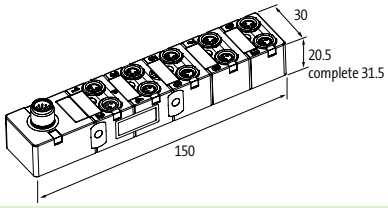
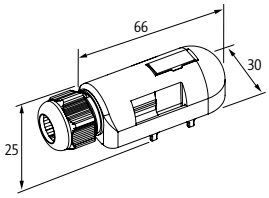
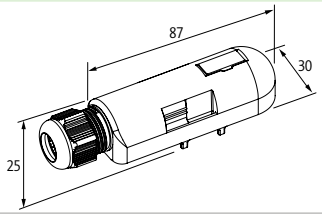
플러그 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	M8 데이터 커넥터	**7000-99101-0000000**
	Screw plug M8 × 1 mm (female용)		
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**3858627**
	아답터 M8/M12		
	3핀	M8 분배 시스템	**7000-88521-0000000**
	4핀	M8 분배 시스템	**7000-88531-0000000**
	라벨 플레이트		
	KES 20 × 8 (백색)	(10 개/2 플레이트)	**996067**
	T-커플러 (Nano)		
	분배기능 (NO)	M8 분배 시스템, 4핀	**7000-88602-0000000**
	스크류 플러그 M12 × 1 mm (male용)		
	플라스틱	수량: 4개	**56951**

일체형 멀티 케이블 액세서리			제품번호
	짧은 연결 캡		
	스프링 터미널, 12핀	4-way 분배 박스, 3/4핀, 4...10-way, 3핀 케이블 직경 (7.4...13mm)	**8000-84949-0000000**
	긴 연결 캡		
	스프링 터미널, 18핀	6-, and 8-way 분배 박스, 4핀 케이블 직경 (7.4...13mm)	**8000-80949-0000000**
	**케이블 링 (50m), 3핀, PUR/PVC**		
	4×0.34 + 2×0.75 mm²	4-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3375000**
	4×0.34 + 2×0.75 mm²	4-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3345000**

M8 분배 시스템

일체형 멀티 케이블 액세서리			제품번호
	**케이블 링 (50m), 3핀, PUR/PVC**		
	6×0.34 + 2×0.75 mm²	6-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3505000**
	6×0.34 + 2×0.75 mm²	6-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3565000**
	**케이블 링 (50m), 3핀, PUR/PVC**		
	8×0.34 + 2×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3575000**
	8×0.34 + 2×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3595000**
	**케이블 링 (50m), 3핀, PUR/PVC**		
	10×0.34 + 2×0.75 mm²	10-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3855000**
	10×0.34 + 2×0.75 mm²	10-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3845000**
	**케이블 링 (50m), 4핀, PUR/PVC**		
	8×0.34 + 2×0.75 mm²	4-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3585000**
	8×0.34 + 2×0.75 mm²	4-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3605000**
	**케이블 링 (50m), 4핀, PUR/PVC**		
	12×0.34 + 2×0.75 mm²	6-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3865000**
	12×0.34 + 2×0.75 mm²	6-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3895000**
	**케이블 링 (50m), 4핀, PUR/PVC**		
	16×0.34 + 2×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3955000**
	16×0.34 + 2×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M8	**8000-00000-3965000**
	**케이블 rings (50 m), 4핀, PUR (UL/CSA), 할로겐 프리**		
	20×0.34 + 2×0.75 mm²	10-way 분배 박스 M8	**8000-00000-4115000**
	20×0.34 + 2×0.75 mm²	10-way 분배 박스 M8	**8000-00000-4125000**

M8 분배시스템 기술자료

	설명	4-포트	6-포트	8-포트	10-포트
	**Exact8** 몰드된 케이블 일체형	96 mm	109 mm	132 mm	155 mm
	설명	**4-포트**	**6-포트**	**8-포트**	**10-포트**
	**Exact8** 기본모듈 3핀 기본모듈 4핀	132 mm 132 mm	145 mm 166 mm	168 mm 189 mm	191 mm –
	설명	**4-포트**	**6-포트**	**8-포트**	**10-포트**
	**Exact8** Set, 3핀 Set, 4핀	132 mm 132 mm	145 mm 166 mm	168 mm 189 mm	191 mm –
	설명	**4-포트**	**6-포트**	**8-포트**	**10-포트**
	**Exact8** M12 플러그 연결	91.5 mm	104 mm	127 mm	150 mm
	설명				
	**Exact8** 연결 캡 - 짧은 타입				
	설명				
	**Exact8** 연결 캡 - 긴 타입				

M12 분배 시스템
메탈

- **견고함**
- **화학물질에 강함**
- **실링됨**

다양한 환경에서 사용할 수 있는 제품

- 기계적인 스트레스나 열에 의한 영향을 견딜 수 있는 메탈 하우징으로, 몰드된 케이블 일체형, 또는 유지보수가 쉬운 M23 플러그 연결형으로 구성
- 고품질의 PUR 케이블 : C-tracks 에 적합, 할로겐 프리, 고 전류에 적합한 넓은 선 단면적
- 민감한 디지털이나 아날로그 신호를 위해 EMC 기준에 맞도록 쉴드처리됨
- 범용 구성 모델 : 1포트당 1접점씩 설계됨
- 완전히 밀폐됨

몰드된 멀티 케이블 일체형 또는 M23 플러그 연결형

MVP12 메탈
- 4-, 8 포트
- PNP, 또는 NPN 신호용 (LED 포함)
- 최대 125 V AC/DC (LED 없음)
- PUR 멀티케이블 일체형, 또는 M23 연결

4.12.1 페이지

MVP12 범용 메탈
- 4-포트
- M12의 핀 1,2,3,4 를 자유롭게 구성가능

4.12.8 페이지

M12 분배기 (메탈)

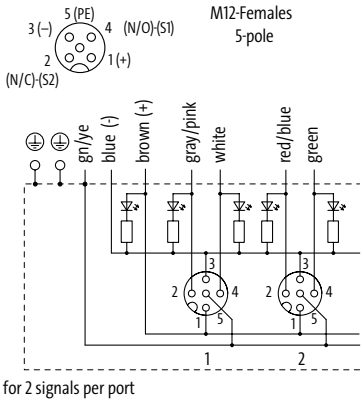
MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 언쉴드(unshielded)

인증: c UL us Listed

	MVP12 메탈 4-way PNP 24V DC 용	**MVP12 메탈** 8-way PNP 24V DC 용
1 양식	**54510**	**58510**
타입	**PNP, 5핀**	**PNP, 5핀**
접점 레이아웃		

for 2 signals per port

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보	
작동 전압	24 V DC
총 전류	max. 7.5 A
보호	IP65, IP67, IP68
온도 범위	-20...+90 °C, 케이블 품질에 따라 달라짐

접점 배열	
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1/S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

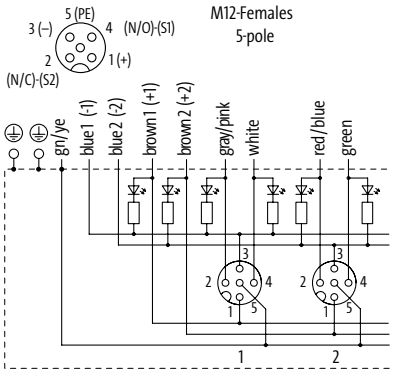
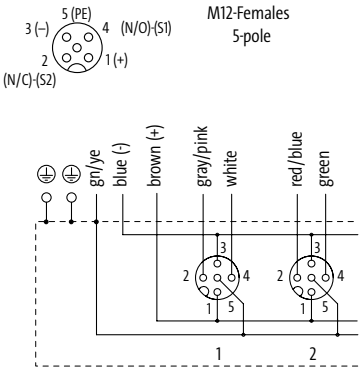
M12 분배기 (메탈)

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 언쉴드(unshielded)

인증: c UL us Listed

	MVP12 메탈 8-way 전원이 분리되어 있음	**MVP12 메탈** 4-way LED 없음
1 양식	**58610**	**54512**
타입	**PNP, 5핀**	**LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)**
접점 레이아웃	 for 2 signals per port	 for 2 signals per port
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**403** – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm²	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 케이블 길이		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
기술 정보		
작동 전압	24 V DC	max. 125 V AC/DC
총 전류	max. 7.5 A	
보호	IP65, IP67, IP68	
온도 범위	-20...+90 °C, 케이블 품질에 따라 달라짐	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1/S2)	–
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		

M12 분배기 (메탈)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

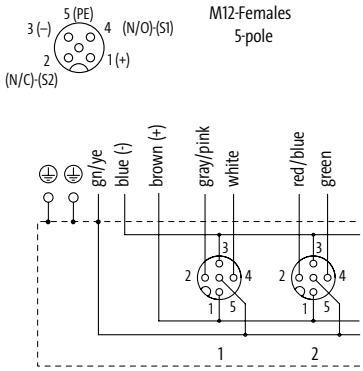
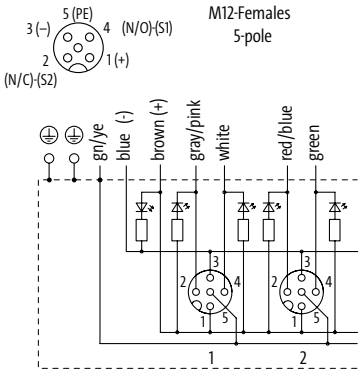
센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 언쉴드(unshielded)

인증: c UL us Listed

	MVP12 메탈 8-way LED 없음	**MVP12 메탈** 8-way 24 V DC (NPN시그널용)

1 양식	**58512**	**58511**
타입	**LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)**	**NPN, 5핀**
접점 레이아웃	 for 2 signals per port	 for 2 signals per port

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

3 케이블 길이		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	

기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	24 V DC
총 전류	max. 7.5 A	
보호	IP65, IP67, IP68	
온도 범위	-20...+90 °C, 케이블 품질에 따라 달라짐	

접점 배열		
LED 디스플레이	–	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1/S2)
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

M12 분배기 (메탈)

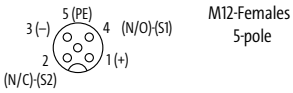
센서 및 액츄레이터 용

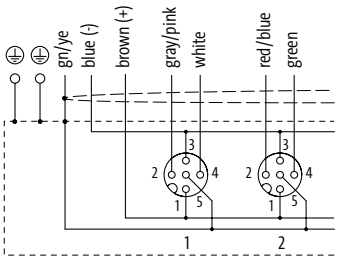
– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 쉴드케이블

인증: c UL us Listed

	MVP12 메탈 4-way	**MVP12 메탈** 8-way

1 양식	**54515**	**58515**
타입	**LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)**	**LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)**
접점 레이아웃	 M12-Females 5-pole	



for 2 signals per port

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**373** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**401** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
3 케이블 길이		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
기술 정보		
작동 전압	max. 125 V AC/DC	
총 전류	max. 7.5 A	
보호	IP65, IP67, IP68	
온도 범위	-20...+90 °C, 케이블 품질에 따라 달라짐	
접점 배열		
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
쉴드 (shielded)	M12 나사산으로	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		

M12 분배기 (메탈)

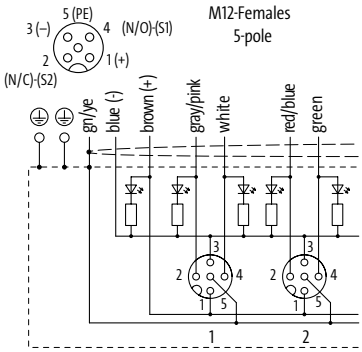
MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 쉴드케이블

인증: c UL us Listed

	MVP12 메탈 4-way PNP 24V DC 용	**MVP12 메탈** 8-way PNP 24V DC 용
1 양식	**54513**	**58513**
타입	**PNP, 5핀**	**PNP, 5핀**
접점 레이아웃		

for 2 signals per port

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**373** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**401** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보	
작동 전압	24 V DC
총 전류	max. 7.5 A
보호	IP65, IP67, IP68
온도 범위	-20...+90 °C, 케이블 품질에 따라 달라짐

접점 배열	
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1/S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)
쉴드 (shielded)	M12 나사산으로

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

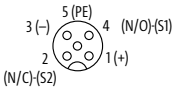
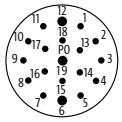
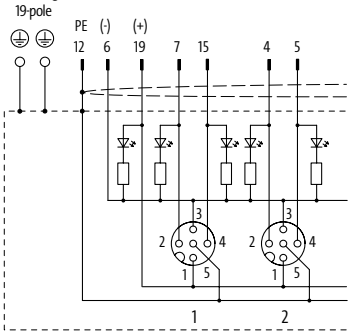
M12 분배기 (메탈)

센서 및 액츄레이터 용

– M23 플러그 연결, 19핀

– 언쉴드(unshielded) 또는 쉴드 (shielded) 용

인증: c UL us Listed

	MVP12 메탈 4-way PNP 24V DC 용	**MVP12 메탈** 8-way PNP 24V DC 용
1 양식	**54520**	**58520**
타입	**PNP, 5핀**	**PNP, 5핀**
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole  M23-Plug 19-pole  M23-Plug 19-pole  for 2 signals per port	

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 7.5 A
보호	IP65, IP67, IP68
하우징	아연 다이케스팅, 무광택 니켈 도금
온도 범위	-25...+90 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1/S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)
쉴드 (shielded)	M12 바깥 표면과 M23바깥 표면

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (메탈)

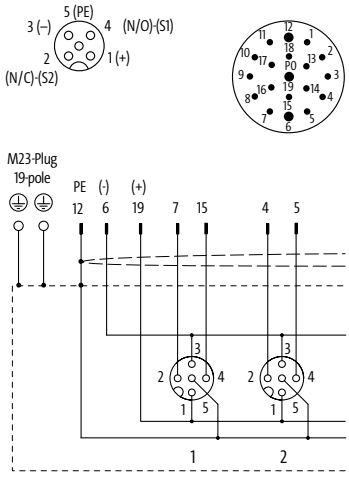
MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– M23 플러그 연결, 19핀

– 언쉴드(unshielded) 또는 쉴드 (shielded) 용

인증: c UL us Listed

	MVP12 메탈 4-way	MVP12 메탈 8-way
1 양식	**54522**	**58522**
타입	LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)	LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole / M23-Plug 19-pole  for 2 signals per port	

기술 정보

작동 전압	max. 125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 7.5 A
보호	IP65, IP67, IP68
하우징	아연 다이케스팅, 무광택 니켈 도금
온도 범위	-25...+80 °C

접점 배열

PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)
쉴드 (shielded)	M12 바깥 표면과 M23바깥 표면

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (메탈)

거친 환경에 적합

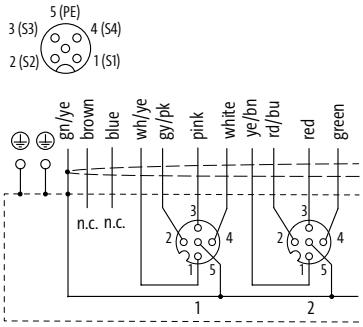
– 언쉴드(unshielded) 또는 쉴드 (shielded) 용

MVP12 메탈, 범용

몰드된 일체형 멀티 케이블

4-way

1	**양식**	**54712**
	타입	**LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)**
	접점 레이아웃	M12-Females 5-pole



for 4 signals per port
free arrangeable, PE bridged

2	**케이블 종류**	**피복 색상** – 수/와이어 직경
		회색
	PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**401** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
3	**케이블 길이**	
	3.0 m	**0300**
	5.0 m	**0500**
	10.0 m	**1000**
	15.0 m	**1500**
	기술 정보	
	작동 전압	max. 42 V AC/DC
	총 전류	max. 10 A
	보호	IP65, IP67, IP68
	온도 범위	-20...+90 °C, 케이블 품질에 따라 달라짐
	접점 배열	
	PIN 1	(S1)
	PIN 2	(S2)
	PIN 3	(S3)
	PIN 4	(S4)
	PIN 5	(접지)
	쉴드 (shielded)	M12 나사산으로
	제품번호	

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	5 4 7 1 2	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

M12 분배기 (메탈)

거친 환경에 적합

– 언쉴드(unshielded) 또는 쉴드(shielded) 용

인증: c UL us Listed

MVP12 메탈, 범용

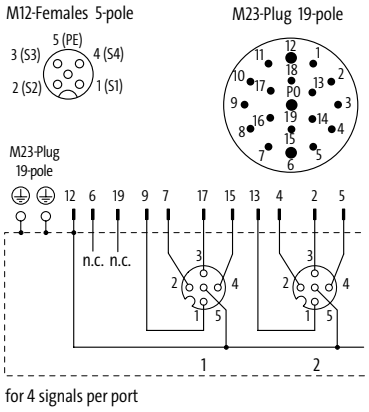
M23 플러그 연결, 19핀

4-way

1 양식

54722

타입	**LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)**
접점 레이아웃	



기술 정보

작동 전압	max. 125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 7.5 A
보호	IP65, IP67, IP68
하우징	아연 다이케스팅, 무광택 니켈 도금
포트 잠금	Screw thread M12 × 1 mm
온도 범위	-25...+90 °C

접점 배열

PIN 1	(S1)
PIN 2	(S2)
PIN 3	(S3)
PIN 4	(S4)
PIN 5	(S5)/(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8000	– 54722	– 000	0000
	1 양식		

주의

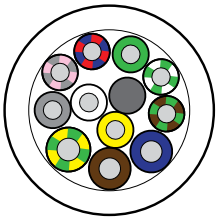
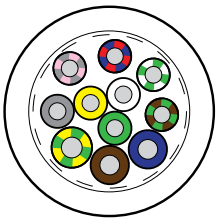
M12 분배기 (메탈)

설치 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99102-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99109-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW14)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (Xtreme)	**7000-99108-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 직접 연결용 (IDC 방식)	**7000-99094-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 스크류 터미널에 직접 연결	**7000-99103-0000000**
	DIN레일 아답터		
	플라스틱 고정나사		**27905**
	접지 연결 셋트		
			996064
	V2A-기본 플레이트		
		MVP12 메탈, 4-way	**996065**
		MVP12 메탈, 8-way	**996066**
	접지용 편조선 4 mm²		
	100mm (홀 - M3)		**4000-71001-0410003**
	마감용 고정셋트 M3		
		접지 스트랩	**4000-71003-0101403**

플러그 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99102-0000000**
	스크류 플러그 M12 × 1 mm		
	메탈, 6각, 1개		**996049**

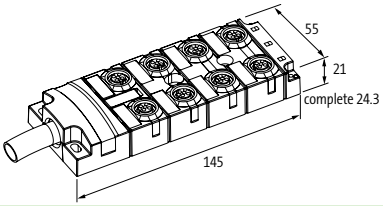
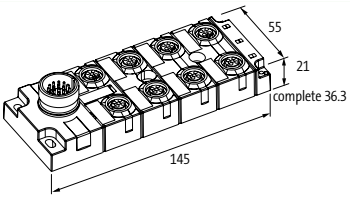
M12 분배기 (메탈)

플러그 액세서리			제품번호
	라벨 플레이트		
	KES 20 × 8 (백색)	(10 개/2 플레이트)	**996067**
	아답터 M8/M12		
	3핀	M12 분배시스템	**7000-42201-0000000**
	4핀	M12 분배시스템	**7000-42211-0000000**

일체형 멀티 케이블 액세서리			제품번호
	스크류 플러그 M23		
	메탈		**55352**
	**케이블 링 (50m), 5핀, PUR (UL/CSA), 할로겐 프리**		
	8×0.5 + 3×1.0 mm²	4-way 분배 박스용 M12	**8000-00000-4485000**
	16×0.5 + 3×1.0 mm²	8-way 분배 박스 M12	**8000-00000-4525000**
	16×0.34 + 5×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M12, 전원 분리됨	**8000-00000-4035000**
	**케이블 링 (50m), 5핀, PUR (UL/CSA), 할로겐 프리**		
	8×0.34 + 3×0.75 mm²	4-way 분배 박스 M12, 쉴드케이블	**8000-00000-3735000**
	16×0.34 + 3×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M12, 쉴드	**8000-00000-4015000**

M12 분배기 (메탈)

M12 분배시스템 기술 자료

	설명	4-포트	8-포트
	**MVP 메탈과 MVP 메탈 범용** 몰드 케이블 일체형	95 mm	145 mm
	설명	**4-포트**	**8-포트**
	**MVP 메탈과 MVP 메탈 범용** M23 플러그 연결	95 mm	145 mm

M12 분배기
플라스틱

- **완전히 밀폐, 실링처리됨**
- **높은 저항성**
- **어플리케이션 지향**

프로세스에서 제어까지 연결

- 미리 배선되고 테스트된 케이블로 빠르게 설치
- 장비를 재구성하거나 이전 설치 시 쉽고 간단히 분리하여 이동할 수 있으며, 손상된 케이블은 빠르게 교환가능.
- M12 한 포트당 2점을 할당하여 공간 절약
- EN ISO 13849-2 규정에 맞는 입출력의 세이프티 모델
- 범용 구성 모델 - 1 포트당 2접점씩 설계됨

플러그연결 또는 미리 배선된 멀티케이블 일체형 타입

Exact12
- 4-, 8- 포트
- PNP, 또는 NPN 신호용(LED포함)
- 최대125 V AC/DC 전압용(LED 없음)
- 아날로그 신호
- ATEX

4.13.1 페이지

Exact12
- 4-, 8- 포트
- M12 플러그타입의 8핀, 12핀
- M23 플러그타입의 12핀, 19핀

4.13.27 페이지

Exact12 기본 모듈
- 4-, 8- 포트
- PNP, 또는 NPN 신호용(LED포함)
- 최대125 V AC/DC 전압용(LED 없음)
- 아날로그 신호

4.13.8 페이지

Exact12/MVP12 연결 캡
- 현장에서 설치 가능한 스크류, 또는 스프링터미널 타입
- 미리 배선된 케이블 일체형 및 스크류 터미널 타입

4.13.14 페이지

Exact12 세트
- 4-, 8-포트
- 플러그형태의 캡과 스크류 터미널, 또는 스프링 터미널 타입

4.13.17 페이지

후면 연결 Exact12
- 8-포트
- 바닥 방향으로 연결 가능한 플러그 연결
- 전원 분리형 선택 가능

4.13.25 페이지

Exact12 범용
- 4-포트
- M12 의 1, 2, 3, 4핀을 자유롭게 구성

4.13.30 페이지

Exact12 – 세이프티 분배 시스템
- 8-포트
- 전원 분리형 선택 가능

4.13.31 페이지

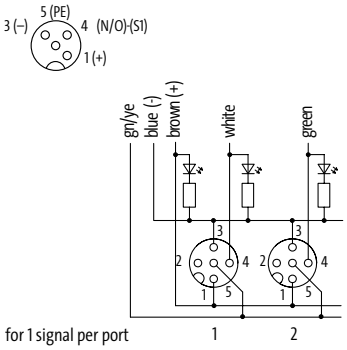
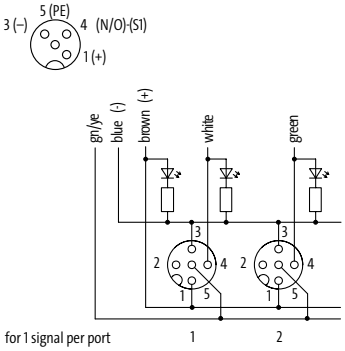
M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way PNP 24V DC 용	**Exact12** 8-way PNP 24V DC 용
1 양식	**84410**	**88410**
타입	**PNP, 4핀**	**PNP, 4핀**
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole 	M12-Females 4-pole 

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC	**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks		**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보	
작동 전압	24 V DC
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열	
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

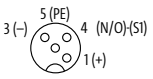
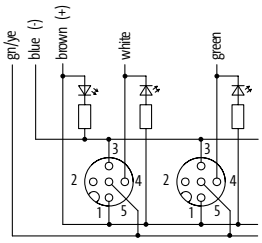
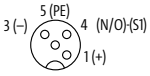
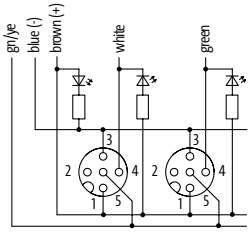
다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way 24 V DC (NPN시그널용)	**Exact12** 8-way 24 V DC (NPN시그널용)
1 양식	**84411**	**88411**
타입	**NPN, 4핀**	**NPN, 4핀**
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole   	M12-Females 4-pole  
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC	**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks		**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 케이블 길이		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	24 V DC	
총 전류	max. 8 A	max. 10 A
보호	IP65/IP67	
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)	
PIN 1	(+)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _**	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

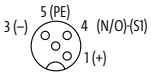
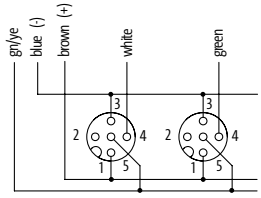
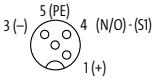
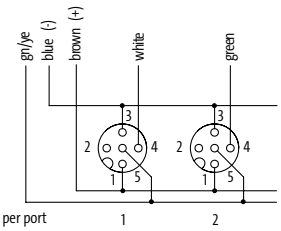
M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

인증: c UL us Listed

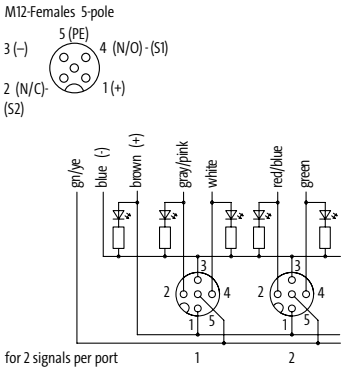
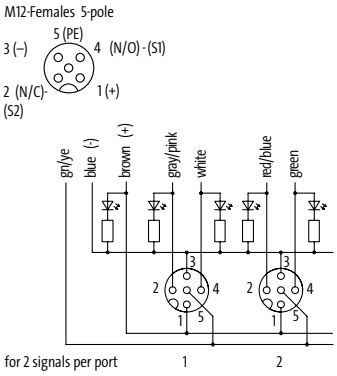
	Exact12 4-way LED 없음	**Exact12** 8-way LED 없음
1 양식	**84412**	**88412**
타입	**LED없음, 4핀**	**LED없음, 4핀**
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole  	M12-Females 4-pole  
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC	**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks		**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 케이블 길이		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	125 V AC/DC	
총 전류	max. 8 A	
보호	IP65/IP67	
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
접점 배열		
PIN 1	(+)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way PNP 24V DC 용	**Exact12** 8-way PNP 24V DC 용
1 양식	**84510**	**88510**
타입	**PNP, 5핀**	**PNP, 5핀**
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC	**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
3 케이블 길이		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
기술 정보		
작동 전압	24 V DC	
총 전류	max. 8 A	
보호	IP65/IP67	
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)	
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

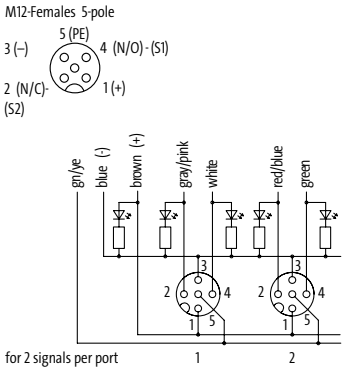
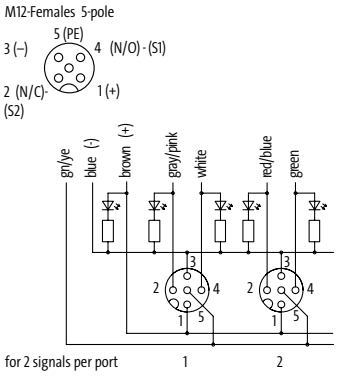
M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

인증: c UL us Listed, Ex Zone 2/22

	Exact12 4-way PNP 24V DC 용 ATEX Zone 2, 22	**Exact12** 8-way PNP 24V DC 용 ATEX Zone 2, 22
1 양식	**84510**	**88510**
타입	**PNP, 5핀**	**PNP, 5핀**
접점 레이아웃		

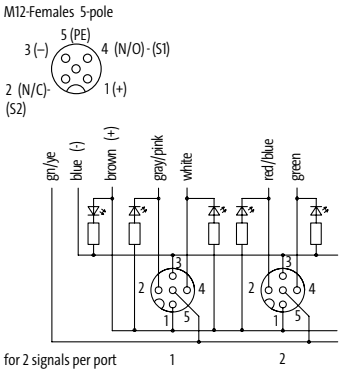
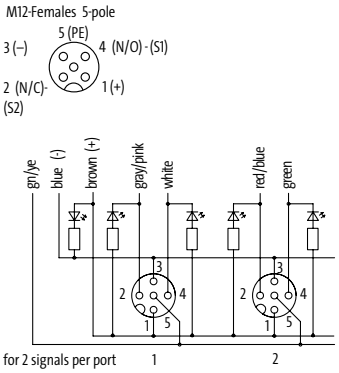
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 케이블 길이		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
기술 정보		
작동 전압	24 V DC	
총 전류	max. 8 A	
보호	IP65/IP67	
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)	
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 9 9** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way 24 V DC (NPN시그널용)	**Exact12** 8-way 24 V DC (NPN시그널용)
1 양식	**84511**	**88511**
타입	**NPN, 5핀**	**NPN, 5핀**
접점 레이아웃		
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC	**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
3 케이블 길이		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	24 V DC	
총 전류	max. 8 A	
보호	IP65/IP67	
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)	
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의	다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

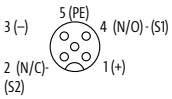
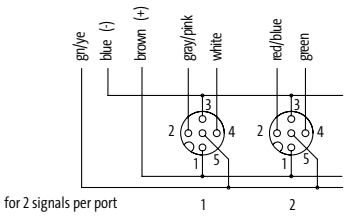
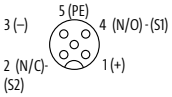
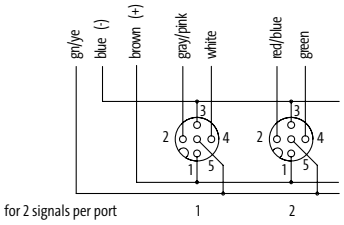
M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

인증: c UL us Listed

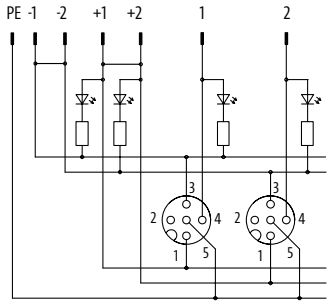
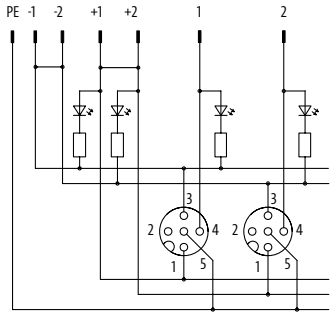
	Exact12 4-way LED 없음	**Exact12** 8-way LED 없음
1 양식	**84512**	**88512**
타입	**LED없음, 5핀**	**LED없음, 5핀**
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole  	M12-Females 5-pole  
2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경	
	회색	**회색**
PUR/PVC	**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
3 케이블 길이		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
기술 정보		
작동 전압	125 V AC/DC	
총 전류	max. 8 A	
보호	IP65/IP67	
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)	
접점 배열		
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 양식	**2 케이블 종류** / **3 케이블 길이**
주의		
	다른 케이블 길이가 필요하시면 문의바랍니다.	

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 베이스 모듈

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way PNP 24V DC 용	**Exact12** 8-way PNP 24V DC 용
1 양식	**84400**	**88400**
타입	**PNP, 4핀**	**PNP, 4핀**
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole 5 (PE) 3 (–) 4 (N/O)-(S1) 1 (+) -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2  for 1 signal per port 1 2	M12-Females 4-pole 5 (PE) 3 (–) 4 (N/O)-(S1) 1 (+) -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2 5 7 15 8 6  for 1 signal per port 1 2

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

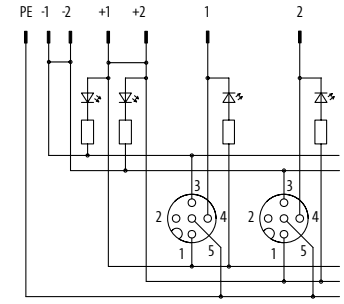
– 베이스 모듈

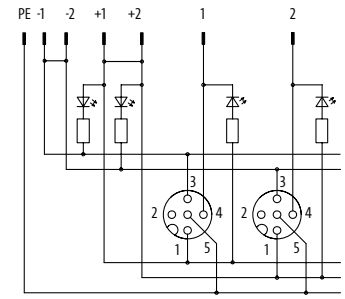
인증: c UL us Listed

	Exact12	Exact12
	4-way 24 V DC (NPN시그널용)	8-way 24 V DC (NPN시그널용)

1 양식

	84401	88401
타입	**NPN, 4핀**	**NPN, 4핀**
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole 5 (PE) 3 (–) 4 (N/O)-(S1) 1 (+) -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2	M12-Females 4-pole -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2 5 (PE) 3 (–) 4 (N/O)-(S1) 1 (+) 5 7 15 8 6





기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

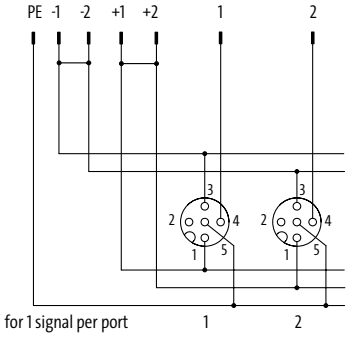
– 베이스 모듈

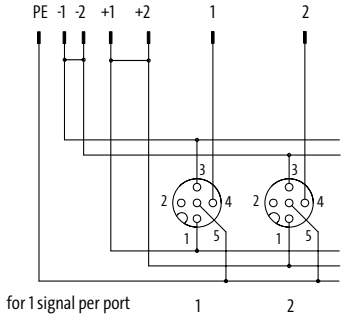
인증: c UL us Listed

	Exact12	Exact12
	4-way LED 없음	8-way LED 없음

1 양식

	84402	88402
타입	**LED없음, 4핀**	**LED없음, 4핀**
접점 레이아웃	M12 Females 4-pole 5 (PE) 3 (–) 4 (N/O)-(S1) 1 (+) -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2	M12-Females 4-pole -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2 5 (PE) 3 (–) 4 (N/O)-(S1) 1 (+) 5 7 15 8 6





기술 정보

작동 전압	125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

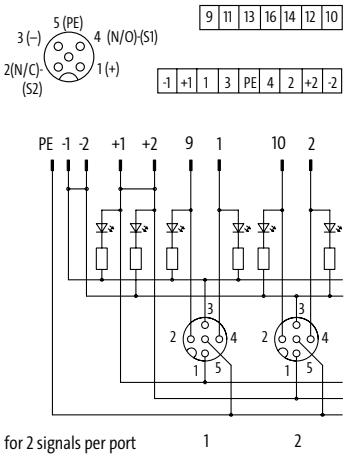
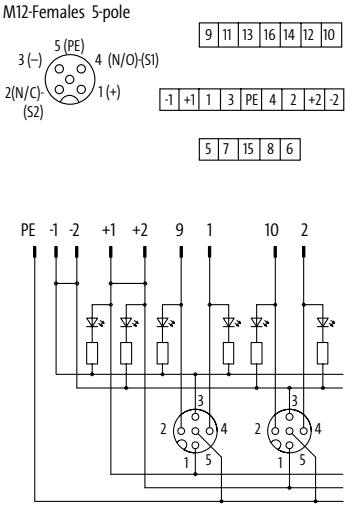
M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 베이스 모듈

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way PNP 24V DC 용	**Exact12** 8-way PNP 24V DC 용
1 양식	**84500**	**88500**
타입	**PNP, 5핀**	**PNP, 5핀**
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole  	M12-Females 5-pole 

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

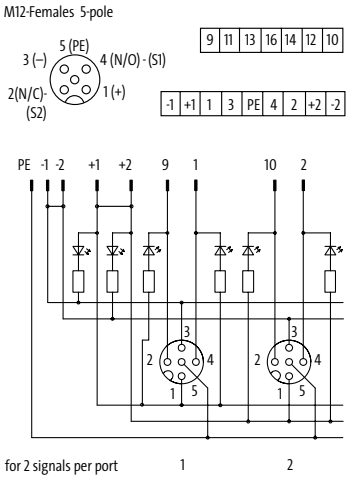
– 베이스 모듈

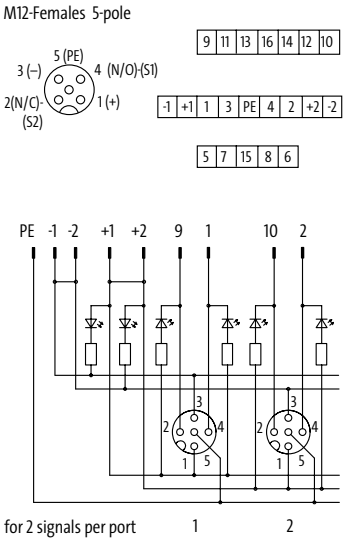
인증: c UL us Listed

	Exact12	**Exact12**
	4-way	8-way
	24 V DC (NPN시그널용)	24 V DC (NPN시그널용)

1 양식

	84501	**88501**
타입	**NPN, 5핀**	**NPN, 5핀**
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole	M12-Females 5-pole





기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

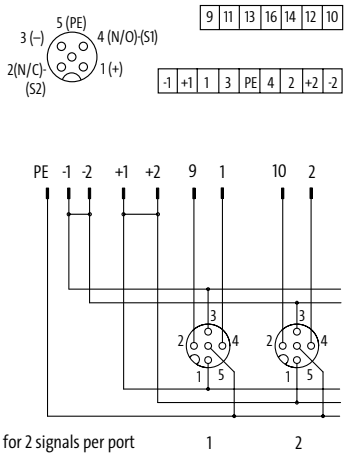
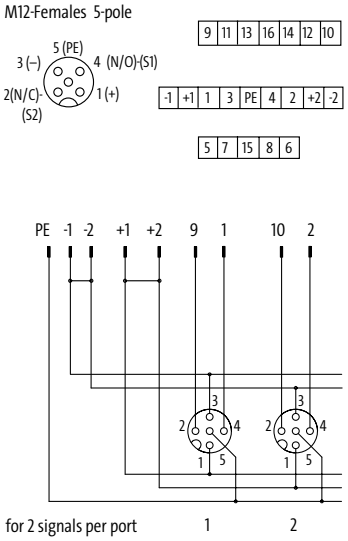
M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 베이스 모듈

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way LED 없음	**Exact12** 8-way LED 없음
1 양식	**84502**	**88502**
타입	**LED없음, 5핀**	**LED없음, 5핀**
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole 	M12-Females 5-pole 

기술 정보

작동 전압	125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

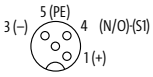
센서 및 액츄레이터 용

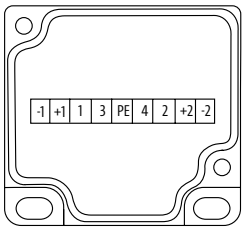
– 멀티케이블 일체형 연결캡

Exact12

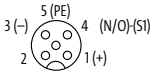
4-way 분배 박스 용

1 양식	**84459**	**84559**	**84659**
타입	**4핀**	**5핀**	**5핀**
	스크류 터미널	**스크류 터미널**	**스크류 터미널**
			전원이 분리되어 있음
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole	M12-Females 5-pole	

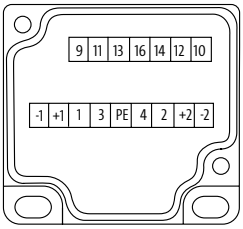




for 1 signal per port



Exact12



for 2 signals per port

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경		
	회색	**회색**	**회색**
PUR/PVC	**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**374** – 8 × 0.34 + 5 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks		**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**
20.0 m	**2000**
25.0 m	**2500**
30.0 m	**3000**

기술 정보	
총 전류	max. 8 A
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

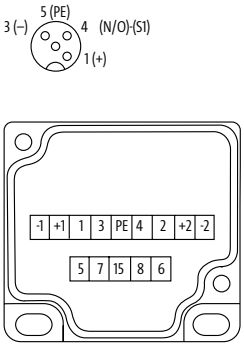
센서 및 액츄레이터 용

– 멀티케이블 일체형 연결캡

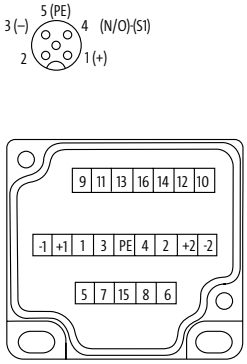
Exact12

8-way 분배 박스 용

1 양식	**88459**	**88559**	**88659**
타입	**4핀**	**5핀**	**5핀**
	스크류 터미널	**스크류 터미널**	**스크류 터미널**
			전원이 분리되어 있음
접점 레이아웃	M12 Females 4-pole	M12-Females 5-pole	



for 1 signal per port



for 2 signals per port

2 케이블 종류	**피복 색상** – 수/와이어 직경		
	회색	**회색**	**회색**
PUR/PVC			**404** – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm²
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks	**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	
PUR (UL/CSA), C-tracks	**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	

3 케이블 길이	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**
20.0 m	**2000**
25.0 m	**2500**
30.0 m	**3000**

기술 정보	
총 전류	max. 8 A
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

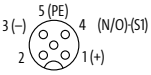
– 일체형 멀티케이블 없는 연결 캡

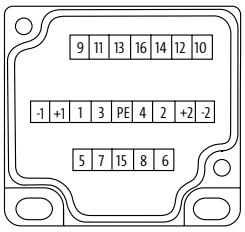
– 현장 배선용

Exact12

4-, and 8-way 분배 박스용

1 양식	**88549**	**88559**
타입	**5핀**	**5핀**
	스프링 터미널	**스크류 터미널**
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole	





for 2 signals per port

기술 정보

총 전류	max. 2 × 8 A	
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)	

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

– 현장 배선용

Exact12

4-way

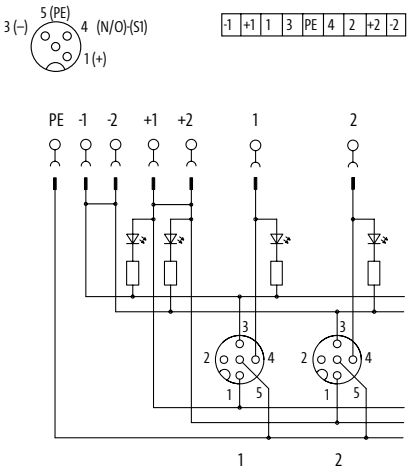
인증: c UL us Listed

1 양식

	84440	84450	84451
타입	PNP, 4핀	PNP, 4핀	NPN, 4핀
	스프링 터미널	스크류 터미널	스크류 터미널

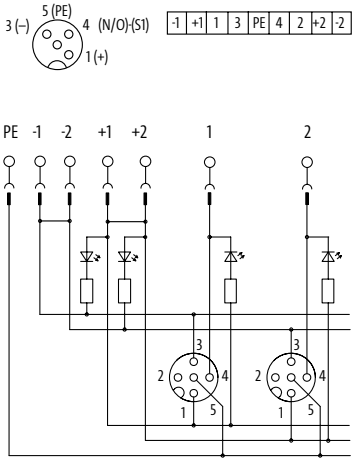
접점 레이아웃

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

기술 정보

작동 전압	24 V DC	
접점당 동작전류	max. 4 A	
총 전류	max. 8 A	
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+70 °C	

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8000	–	_____	–	000	0000
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

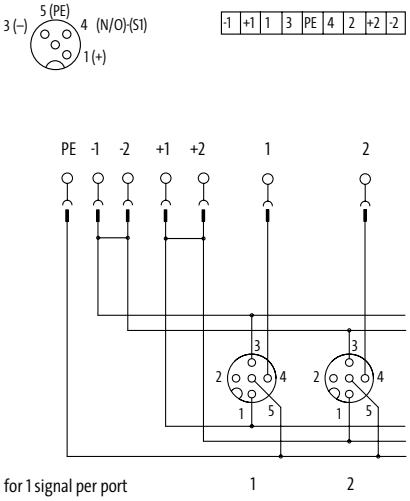
– 현장 배선용

Exact12

4-way

1 양식 — 84452

타입	**LED없음, 4핀**
	스크류 터미널
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole



기술 정보

작동 전압	125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
연결	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8000	– 84452	– 000	0000
	1 양식		

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

– 현장 배선용

인증: c UL us Listed

Exact12

4-way

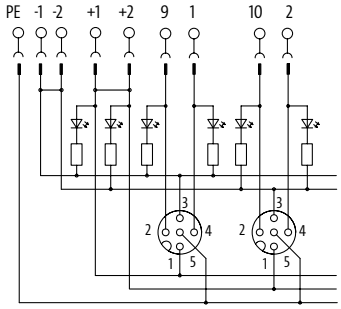
1 양식

	84540	84550
타입	PNP, 5핀	PNP, 5핀
	스프링 터미널	스크류 터미널
접점 레이아웃		

M12-Females 5-pole

9	11	13	16	14	12	10

-1	+1	1	3	PE	4	2	+2	-2



for 2 signals per port 1 2

기술 정보

작동 전압	24 V DC	
접점당 동작전류	max. 4 A	
총 전류	max. 8 A	
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+70 °C	

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

– 현장 배선용

Exact12

4-way

1 양식	**84551**	**84552**
인증	**cULus**	
타입	**NPN, 5핀**	**LED없음, 5핀**
	스크류 터미널	**스크류 터미널**
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole 9 11 13 16 14 12 10 5 (PE) 3 (–) 4 (N/O)-(S1) 2 (N/C)-(S2) 1 (+) -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2 PE -1 -2 +1 +2 9 1 10 2 for 2 signals per port 1 2	M12-Females 5-pole 9 11 13 16 14 12 10 5 (PE) 3 (–) 4 (N/O)-(S1) 2 (N/C)-(S2) 1 (+) -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2 PE -1 -2 +1 +2 9 1 10 2 for 2 signals per port 1 2
기술 정보		
작동 전압	24 V DC	125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	
총 전류	max. 8 A	
연결	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+70 °C	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)	–
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식	
주의		

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

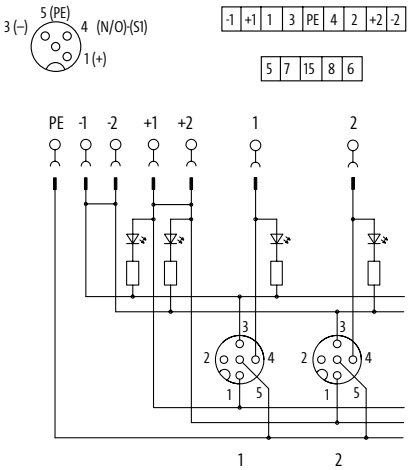
– 현장 배선용

인증: c UL us Listed

Exact12

8-way

1 양식	**88440**	**88450**
타입	PNP, 4핀	PNP, 4핀
	스프링 터미널	스크류 터미널
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole	



for 1 signal per port

기술 정보

작동 전압	24 V DC	
접점당 동작전류	max. 4 A	
총 전류	max. 8 A	
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+70 °C	

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

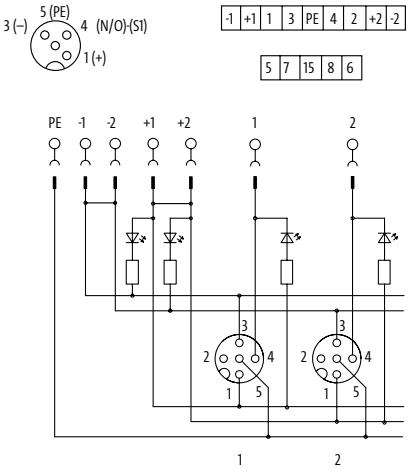
– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

– 현장 배선용

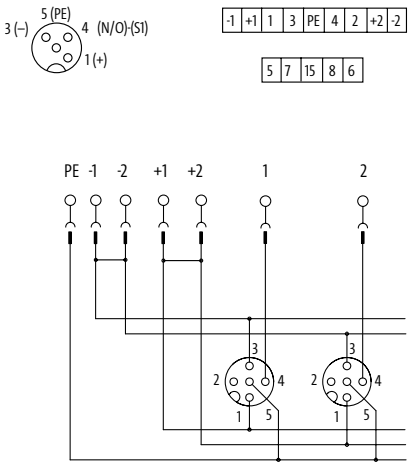
Exact12

8-way

1 양식	**88451**	**88452**
인증	**cULus**	
타입	**NPN, 4핀**	**LED없음, 4핀**
	스크류 터미널	**스크류 터미널**
접점 레이아웃	M12-Females 4-pole	M12-Females 4-pole



for 1 signal per port



for 1 signal per port 1 2

기술 정보		
작동 전압	24 V DC	125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	
총 전류	max. 8 A	
연결	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+70 °C	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)	–
PIN 1	(+)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0 0 0 0 0**	
	1 양식	

주의

M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

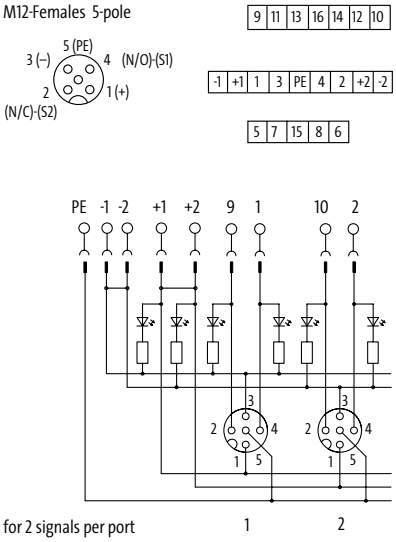
– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

– 현장 배선용

Exact12
8-way

인증: c UL us Listed

1 양식	**88540**	**88550**
타입	PNP, 5핀 스프링 터미널	PNP, 5핀 스크류 터미널
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole	



기술 정보

작동 전압	24 V DC	
접점당 동작전류	max. 4 A	
총 전류	max. 8 A	
연결	스프링 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+70 °C	

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

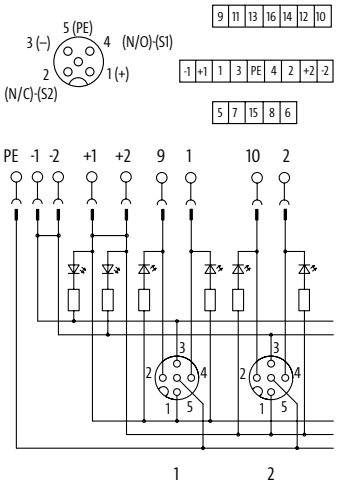
– 셋트 모듈 (기본 모듈 + 캡)

– 현장 배선용

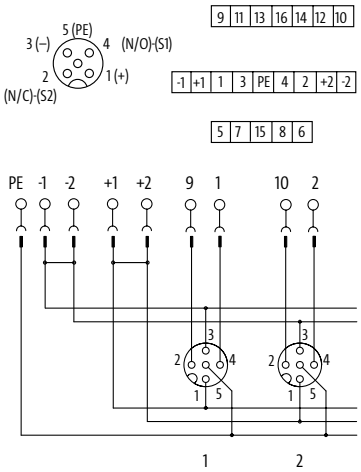
Exact12

8-way

1 양식	**88551**	**88552**
인증	**cULus**	
타입	**NPN, 5핀**	**LED없음, 5핀**
	스크류 터미널	**스크류 터미널**
접점 레이아웃	M12 Females 5-pole	M12 Females 5-pole



for 2 signals per port



for 2 signals per port

기술 정보		
작동 전압	24 V DC	125 V AC/DC
접점당 동작전류	max. 4 A	
총 전류	max. 8 A	
연결	스크류 터미널: 최대. 1.5 mm² (AWG 16)	
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+70 °C	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)	–
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0 0 0 0 0**	
	1 양식	

주의

M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

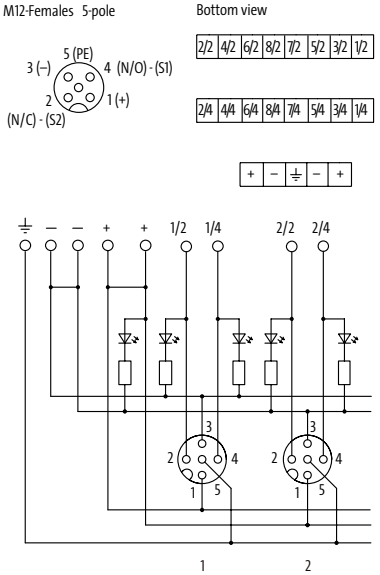
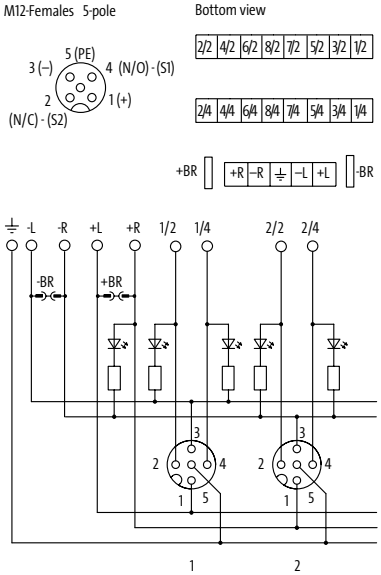
센서 및 액츄레이터 용

– 후면 연결

인증: c UL us Listed

	Exact12	Exact12 전원이 분리되어 있음

1 양식

	88580	88680
타입	PNP, 5핀 스프링 터미널	PNP, 5핀 스프링 터미널
접점 레이아웃		

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 2 × 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

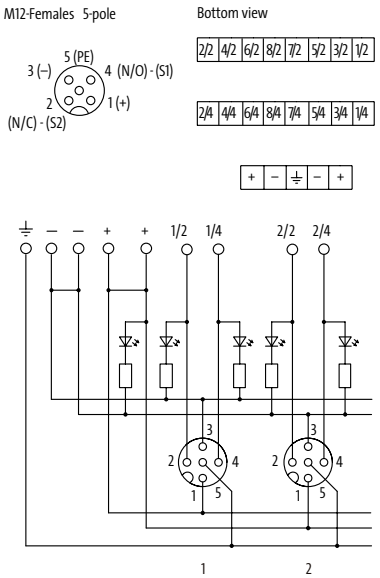
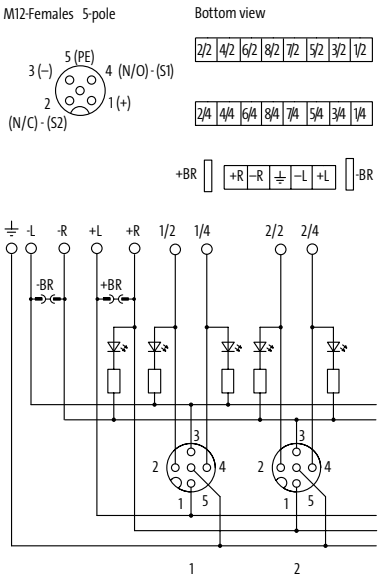
8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

인증: c UL us Listed

	Exact12 후면 연결 플러그	**Exact12** 후면 연결 플러그 전원이 분리되어 있음
1 양식	**88590**	**88690**
타입	**PNP, 5핀** **스프링 터미널**	**PNP, 5핀** **스프링 터미널**
접점 레이아웃		

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 2 × 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+70 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

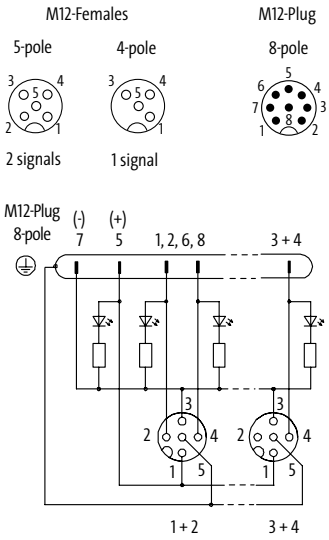
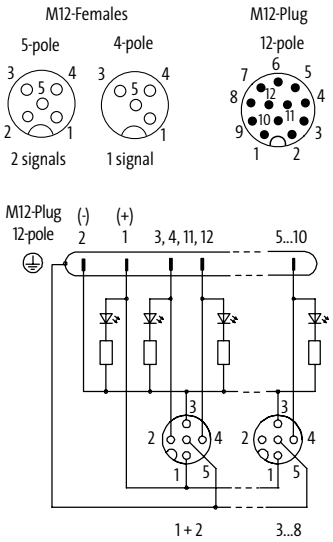
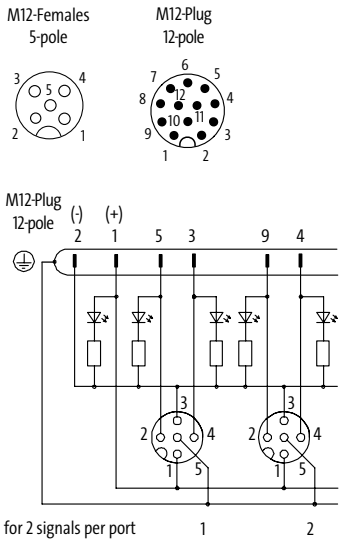
M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– M12 플러그 연결

인증: c UL us Listed

	Exact12	Exact12	Exact12
	4-way	8-way	4-way
1 양식	**84470**	**88460**	**84560**
타입	**5-, 4핀**	**5-, 4핀**	**5핀**
	M12 플러그 커넥터, 8핀	**M12 플러그 커넥터, 12핀**	**M12 플러그 커넥터, 12핀**
접점 레이아웃			

기술 정보

작동 전압	24 V DC	
접점당 동작전류	max. 2 A	max. 1.5 A
총 전류	max. 2 A	max. 1.5 A
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+70 °C	

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 양식		

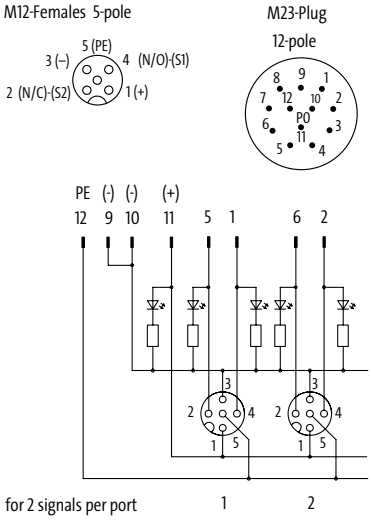
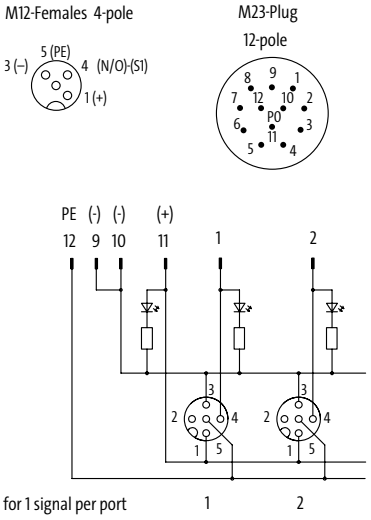
주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– M23 플러그 연결

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way	Exact12 8-way
1 양식	**84530**	**88430**
타입	**5핀** **M23 플러그 연결, 12핀**	**4핀** **M23 플러그 연결, 12핀**
접점 레이아웃		
기술 정보		
작동 전압	24 V DC	
접점당 동작전류	max. 4 A	
총 전류	max. 8 A	
보호	IP65/IP67	
하우징	플라스틱, 난연성	
온도 범위	-20...+75 °C	
접점 배열		
LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1)
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	–
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(접지)	
제품번호		
제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0 0 0 0 0**	
	1 양식	
주의		

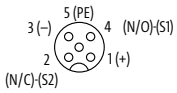
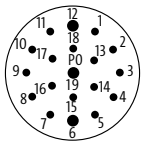
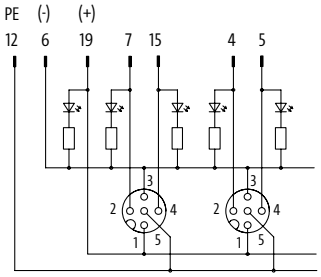
M12 분배기 (플라스틱)

MURR ELEKTRONIK
stay connected

센서 및 액츄레이터 용

– M23 플러그 연결

인증: c UL us Listed

	Exact12 4-way	Exact12 8-way
1 양식	**84520**	**88520**
타입	**5핀** **M23 플러그 연결, 19핀**	**5핀** **M23 플러그 연결, 19핀**
접점 레이아웃	M12-Females 5-pole  M23-Plug 19-pole   for 2 signals per port 1 2	

기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
온도 범위	-20...+80 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색):시그널 (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 양식			

주의

M12 분배기 (플라스틱)

일반 산업군에 사용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

Exact12 UNIVERSAL

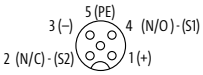
4-way

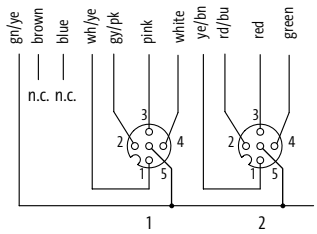
인증: c UL us Listed

1 양식

	84712
타입	**LED없음, 5핀 (아날로그 신호용)**
접점 레이아웃	

M12-Females 5-pole





free arrangeable, contact 1:1 on terminals
for 4 signals per port, PIN5 bridged on terminals

2 케이블 종류

	피복 색상 – 수/와이어 직경
	회색
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 케이블 길이

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보

작동 전압	42 V AC/DC
총 전류	max. 10 A
보호	IP65/IP67
온도 범위	-20...+70 °C (케이블 품질에 따라 달라짐)

접점 배열

PIN 1	(S1)
PIN 2	(S2)
PIN 3	(S3)
PIN 4	(S4)
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	8 4 7 1 2	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		**2 케이블 종류**	**3 케이블 길이**

주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

safety 결선용

– 몰드된 일체형 멀티 케이블

– 스프링 터미널을 사용한 일체형 멀티 케이블

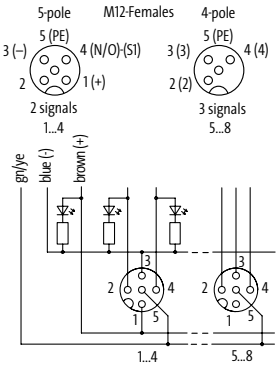
– EN ISO 13849-2

인증: c UL us Listed

Exact12 Safety
8-way
PNP 24V DC 용

1 양식 — 98710

타입	**PNP, 5핀, 4/3핀**
접점 레이아웃	



2 케이블 종류 — 피복 색상 – 수/와이어 직경

	회색
PUR/PVC (UL/CSA)	**407** – 20 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 케이블 길이

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

기술 정보

작동 전압	24 V DC
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
온도 범위	-20...+60 °C, 케이블 품질에 따라 다름

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색): 시그널 (S2) port 1...4
PIN 1	(+) port 1...4
PIN 2	(NC)/(S2) port 1...4; (S1) port 5...8
PIN 3	(-) port 1...4; (S2) port 5...8
PIN 4	(NO)/(S1) port 1...4; (S3) port 5...8
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8 0 0 0	–	9 8 7 1 0	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

M12 분배기 (플라스틱)

Safety 결선용

– 기본 모듈

– EN ISO 13849-2

인증: c UL us Listed

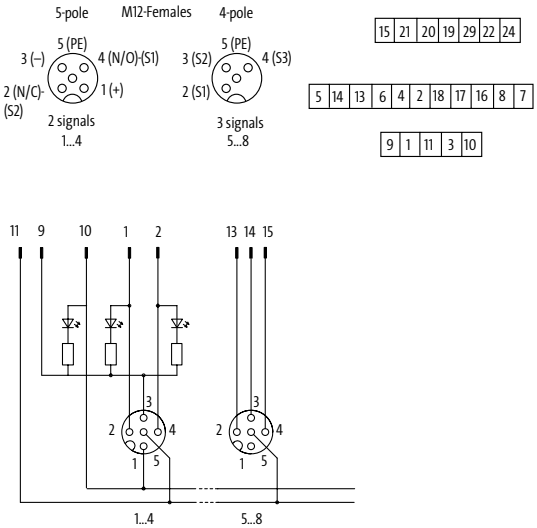
Exact12 Safety

8-way

PNP 24V DC 용

1 양식 — 98700

타입	**PNP, 5핀, 4/3핀**
접점 레이아웃	



기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
포트 잠금	Screw thread M12 × 1 mm
온도 범위	-20...+60 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색): 시그널 (S2) port 1...4
PIN 1	(+) port 1...4
PIN 2	(NC)/(S2) port 1...4; (S1) port 5...8
PIN 3	(-) port 1...4; (S2) port 5...8
PIN 4	(NO)/(S1) port 1...4; (S3) port 5...8
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8000	– 98700	– 000	0000
	1 양식		

주의

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Safety 결선용

– 연결 캡

– 스프링 터미널을 사용한 일체형 멀티 케이블

– EN ISO 13849-2

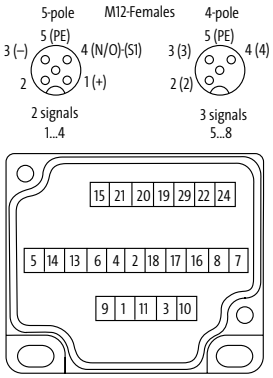
인증: c UL us Listed

Exact12 Safety

8-way 분배 박스 용

1 양식

	98749
타입	**5-, 4핀**
접점 레이아웃	



2 케이블 종류

	피복 색상 – 수/와이어 직경
	회색
PUR (UL/CSA), Robots/C-tracks	**408** – 20 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 케이블 길이

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**
20.0 m	**2000**

기술 정보

총 전류	max. 8 A
온도 범위	-20...+80°C (케이블 품질에 따라 달라짐)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8000	–	98749	–	___	____
		1 양식		2 케이블 종류	3 케이블 길이

주의

M12 분배기 (플라스틱)

센서 및 액츄레이터 용

– 후면 연결

– EN ISO 13849-2

Exact12 Safety

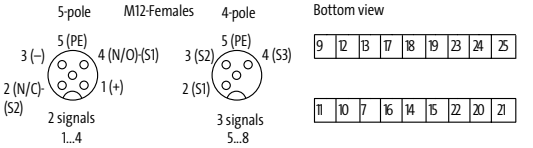
후면 연결

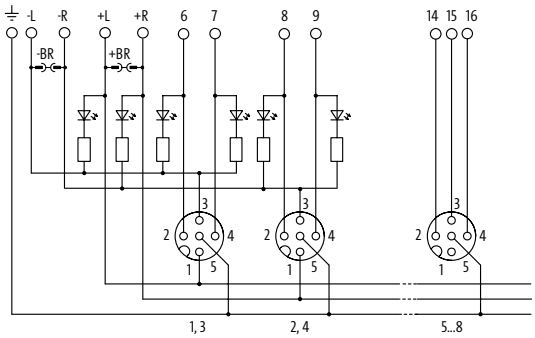
전원이 분리되어 있음

인증: c UL us Listed

1 양식

	98790
타입	**PNP, 5핀, 4/3핀**
	스프링 터미널
접점 레이아웃	





기술 정보

작동 전압	24 V DC
접점당 동작전류	max. 4 A
총 전류	max. 8 A
보호	IP65/IP67
하우징	플라스틱, 난연성
포트 잠금	Screw thread M12 × 1 mm
온도 범위	-20...+60 °C

접점 배열

LED 디스플레이	LED (녹색): 전원 / LED (황색): (S1) / LED (백색): 시그널 (S2) port 1...4
PIN 1	(+) port 1...4
PIN 2	(NC)/(S2) port 1...4; (S1) port 5...8
PIN 3	(-) port 1...4; (S2) port 5...8
PIN 4	(NO)/(S1) port 1...4; (S3) port 5...8
PIN 5	(접지)

제품번호

제품번호의 구성은 3.1.i 페이지에 설명되어 있습니다

8000	– 98790	– 000	0000
	1 양식		

주의

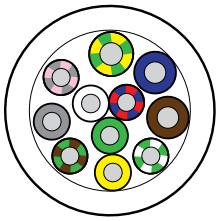
MURR ELEKTRONIK
stay connected

설치 액세서리			제품번호
	토크 렌치 세트		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99102-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (표준형)	**7000-99109-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW14)	몰드타입의 데이터용 M12커넥터 (Xtreme)	**7000-99108-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 직접 연결용 (IDC 방식)	**7000-99094-0000000**
	토크 렌치		
	M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 스크류 터미널에 직접 연결	**7000-99103-0000000**
	DIN레일 아답터		
	플라스틱 고정나사		**27905**
	V2A guard		
	Exact12 ATEX, 4-way	for 8099-84510-448xxxx	**996082**
	V2A guard		
	Exact12 ATEX, 8-way	for 8099-88510-452xxxx	**996083**

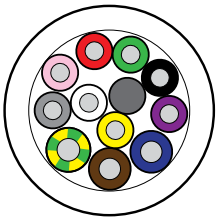
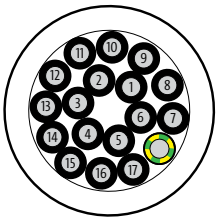
플러그 액세서리			제품번호
	전송 모듈		
	1 × 11- 및 1 × 12핀 스프링 터미널		**596154**
	서비스 아답터		
	SUB-D25 (LED있음)	전송모듈 용Art-No. 596154	**596153**

M12 분배기 (플라스틱)

플러그 액세서리			제품번호
	스크류 플러그 M12 × 1 mm		
	메탈, 6각, 1개		**996049**
	스크류 플러그 M12 × 1 mm (female용)		
	플라스틱, 육각 가스켓 미포함	수량: 10 개	**58627**
	라벨 플레이트		
	KES 20 × 8 (백색)	(10 개/2 플레이트)	**996067**
	라벨 플레이트		
	KES 17 × 9 (Type M) (12개 /2 플레이트)		**996050**
	아답터 M8/M12		
	3핀	M12 분배시스템	**7000-42201-0000000**
	아답터 M8/M12		
	4핀	M12 분배시스템	**7000-42211-0000000**

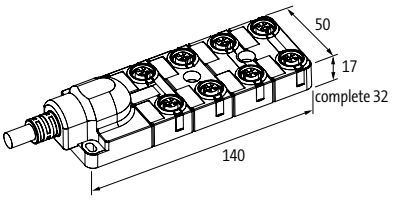
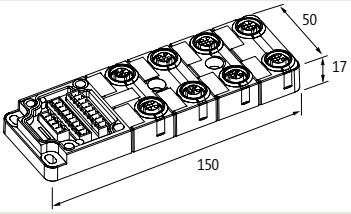
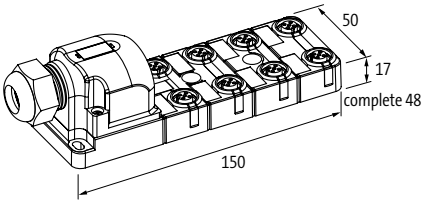
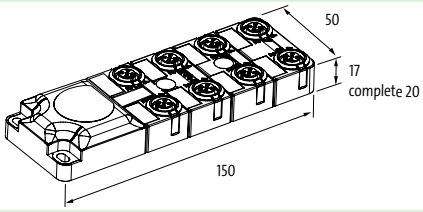
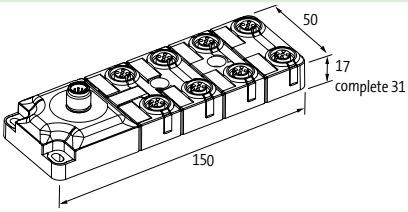
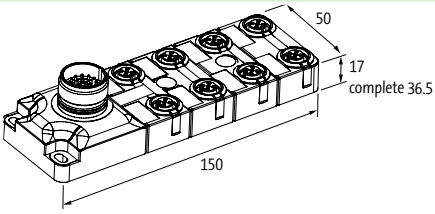
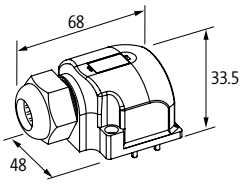
일체형 멀티 케이블 액세서리			제품번호
	코딩 요소		
	6코딩 용		**996054**
	스크류 플러그 M23		
	메탈		**55352**
	스크류 플러그 M12 × 1 mm (male용)		
	플라스틱	수량: 4개	**56951**
	**케이블 링 (50m), 5핀, PUR/PVC**		
	8×0.34 + 3×0.75 mm²	4-way 분배 박스용 M12	**8000-00000-3635000**
	12×0.34 + 3×0.75 mm²	6-way 분배 박스 M12	**8000-00000-3885000**
	16×0.34 + 3×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M12	**8000-00000-3985000**

stay connected

일체형 멀티 케이블 액세서리			제품번호
	**케이블 rings (50 m), 4핀, PUR (UL/CSA), 할로겐 프리**		
	8×0.5 + 3×1.0 mm²	8-way 분배 박스 M12	**8000-00000-4475000**
	8×0.5 + 3×1.0 mm²	4-way 분배 박스용 M12	**8000-00000-4485000**
	16×0.5 + 3×1.0 mm²	8-way 분배 박스 M12	**8000-00000-4525000**
	16×0.34 + 5×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M12, 전원 분리됨	**8000-00000-4035000**
	**케이블 링 (50m), PUR/PVC**		
	18 × 0.75 mm²	4-way 분배 박스 M12, 범용	**8000-00000-5335000**
	4×0.34 + 3×0.75 mm²	4-way 분배 박스용 M12	**8000-00000-3335000**
	8×0.34 + 3×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M12	**8000-00000-3625000**
	8×0.34 + 5×0.75 mm²	4-way 분배 박스 M12, 전원 분리됨	**8000-00000-3745000**
	16×0.34 + 5×0.75 mm²	8-way 분배 박스 M12, 전원 분리됨	**8000-00000-4045000**

M12 분배시스템 (플라스틱)

M12 분배시스템 기술자료

	설명	4-포트	8-포트
	**Exact12** 몰드된 케이블 일체형	90 mm	140 mm
	설명	**4-포트**	**8-포트**
	**Exact12** 기본모듈	100 mm	150 mm
	설명	**4-포트**	**8-포트**
	**Exact12, MSDS8** Sets: 기본모듈과 캡 현장 배선 가능	100 mm	150 mm
	설명	**4-포트**	**8-포트**
	**Exact12** 후면 설치	100 mm	150 mm
	설명	**4-포트**	**8-포트**
	**Exact12** M12 플러그 연결	100 mm	150 mm
	설명	**4-포트**	**8-포트**
	**Exact12** M23 플러그 연결	100 mm	150 mm
	설명		
	**Exact12** 캡		

차례

MURR ELEKTRONIK
stay connected

제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지
5자리 제품번호				
10415, 1.7.2	**20103,** 1.8.11	**23163,** 1.8.16	**26619,** 1.8.11	**52003,** 1.9.6
10416, 1.7.2	**20680,** 1.8.10	**23164,** 1.8.16	**26720,** 1.8.10	**52004,** 1.9.7
10460, 1.7.3	**20682,** 1.8.10	**23170,** 1.8.13	**26722,** 1.8.10	**52005,** 1.9.6
10461, 1.7.3	**20683,** 1.8.10	**23171,** 1.8.13	**26723,** 1.8.10	**52015,** 1.9.4
10462, 1.7.3	**20687,** 1.8.10	**23172,** 1.8.13	**26724,** 1.8.10	**52030,** 1.9.5
10463, 1.7.3	**20688,** 1.8.10	**23173,** 1.8.13	**27905,** 4.12.10, 4.13.35	**52031,** 1.9.8
10464, 1.7.3	**21054,** 1.8.4	**23174,** 1.8.13	**50010,** 1.10.13	**52040,** 1.9.5
10466, 1.7.3	**21060,** 1.8.7	**23175,** 1.8.13	**50015,** 1.10.16	**52041,** 1.9.8
10470, 1.7.4	**21063,** 1.8.7	**23180,** 1.8.16	**50030,** 1.10.23	**52050,** 1.9.4
10471, 1.7.4	**21070,** 1.8.7	**23181,** 1.8.16	**50034,** 1.10.22	**52102,** 1.9.9
10472, 1.7.4	**21071,** 1.8.7	**23220,** 1.8.15	**50040,** 1.10.12	**52103,** 1.9.9
10510, 1.7.5	**21172,** 1.8.1	**26001,** 1.8.10	**50041,** 1.10.12	**52104,** 1.9.10
10511, 1.7.5	**21173,** 1.8.1	**26013,** 1.8.3	**50043,** 1.10.16	**52106,** 1.9.10
10512, 1.7.5	**22050,** 1.8.9	**26014,** 1.8.3	**50044,** 1.10.16	**52110,** 1.9.9
10513, 1.7.5	**22051,** 1.8.9	**26015,** 1.8.3	**50070,** 1.10.13	**52111,** 1.9.9
10531, 1.7.7	**22052,** 1.8.9	**26020,** 1.8.11	**50080,** 1.10.14	**52130,** 1.9.9
10532, 1.7.7	**22054,** 1.8.9	**26034,** 1.8.9	**50081,** 1.10.14	**52136,** 1.9.9
10533, 1.7.7	**23000,** 1.8.15	**26036,** 1.8.9	**50082,** 1.10.15	**52140,** 1.9.9
10534, 1.7.7	**23001,** 1.8.15	**26038,** 1.8.9	**50085,** 1.10.15	**52146,** 1.9.9
10535, 1.7.7	**23002,** 1.8.15	**26039,** 1.8.9	**50092,** 1.10.23	**52160,** 1.9.11
10537, 1.7.7	**23003,** 1.8.15	**26051,** 1.8.9	**50105,** 1.10.12	**52500,** 1.10.5
10538, 1.7.7	**23004,** 1.8.15	**26073,** 1.8.10	**50110,** 1.10.14	**52501,** 1.10.3
10539, 1.7.7	**23005,** 1.8.15	**26079,** 1.8.1	**50140,** 1.10.17	**52502,** 1.10.2
10550, 1.7.8	**23006,** 1.8.15	**26086,** 1.8.4	**51100,** 1.9.15	**52503,** 1.10.9
10551, 1.7.8	**23007,** 1.8.15	**26090,** 1.8.11	**51108,** 1.9.15	**52505,** 1.10.3
10552, 1.7.8	**23009,** 1.8.15	**26095,** 1.8.11	**51120,** 1.9.15	**52506,** 1.10.6
10553, 1.7.8	**23011,** 1.8.12	**26097,** 1.8.11	**51125,** 1.9.15	**52507,** 1.10.6
10554, 1.7.8	**23015,** 1.8.15	**26120,** 1.8.10	**51130,** 1.9.16	**52508,** 1.10.7
10555, 1.7.8	**23016,** 1.8.15	**26130,** 1.8.11	**51138,** 1.9.16	**52510,** 1.10.8
10556, 1.7.8	**23017,** 1.8.15	**26150,** 1.8.11	**51140,** 1.9.16	**52511,** 1.10.9
10571, 1.7.6	**23018,** 1.8.15	**26155,** 1.8.11	**51300,** 1.9.18	**52512,** 1.10.8
10572, 1.7.6	**23022,** 1.8.12	**26180,** 1.8.10	**51301,** 1.9.18	**52513,** 1.10.11
10574, 1.7.6	**23035,** 1.8.12	**26181,** 1.8.10	**51302,** 1.9.18	**52515,** 1.10.2
10575, 1.7.6	**23043,** 1.8.12	**26182,** 1.8.10	**51403,** 1.9.19	**52519,** 1.10.4
10577, 1.7.6	**23050,** 1.8.12	**26183,** 1.8.10	**51410,** 1.9.17	**52520,** 1.10.4
10578, 1.7.6	**23050,** 1.8.12	**26184,** 1.8.10	**51412,** 1.9.17	**52521,** 1.10.5
10701, 1.7.1	**23056,** 1.8.12	**26277,** 1.8.1	**51413,** 1.9.17	**52550,** 1.10.18
20001, 1.8.10	**23100,** 1.8.12	**26278,** 1.8.1	**51465,** 1.9.17	**52551,** 1.10.18
20002, 1.8.10	**23102,** 1.8.12	**26283,** 1.8.9	**51485,** 1.9.17	**52556,** 1.10.20
20004, 1.8.10	**23103,** 1.8.12	**26317,** 1.8.9	**51508,** 1.9.13	**52557,** 1.10.20
20007, 1.8.3	**23104,** 1.8.12	**26400,** 1.8.5	**51515,** 1.9.13	**52561,** 1.10.21
20008, 1.8.3	**23106,** 1.8.12	**26401,** 1.8.5	**51517,** 1.9.14	**52571,** 1.10.19
20009, 1.8.3	**23115,** 1.8.12	**26403,** 1.8.5	**51526,** 1.9.14	**52572,** 1.10.10
20010, 1.8.10	**23118,** 1.8.12	**26404,** 1.8.5	**51540,** 1.9.17	**54500,** 4.5.1
20011, 1.8.10	**23141,** 1.8.13	**26440,** 1.8.1	**51551,** 1.9.13	**54501,** 4.5.1
20012, 1.8.10	**23142,** 1.8.13	**26476,** 1.8.7	**51552,** 1.9.13	**54502,** 4.5.2
20013, 1.8.10	**23144,** 1.8.13	**26481,** 1.8.7	**51560,** 1.9.14	**54503,** 4.5.2
20014, 1.8.10	**23145,** 1.8.13	**26530,** 1.8.9	**51562,** 1.9.13	**54504,** 4.5.3
20031, 1.8.11	**23146,** 1.8.13	**26576,** 1.8.9	**51571,** 1.9.14	**54505,** 4.5.4
20032, 1.8.11	**23147,** 1.8.13	**26578,** 1.8.9	**51808,** 1.9.12	**54506,** 4.5.4
20033, 1.8.11	**23149,** 1.8.13	**26588,** 1.8.9	**51851,** 1.9.12	**55033,** 4.10.1
20034, 1.8.11	**23151,** 1.8.16	**26613,** 1.8.11	**51860,** 1.9.14	**55034,** 4.10.1
20100, 1.8.11	**23157,** 1.8.16	**26614,** 1.8.11	**52000,** 1.9.4	**55035,** 4.10.1
20101, 1.8.11	**23160,** 1.8.16	**26615,** 1.8.11	**52001,** 1.9.4	**55036,** 4.10.1
20102, 1.8.11	**23161,** 1.8.16	**26616,** 1.8.11	**52002,** 1.9.4	**55037,** 4.10.1

차례

제품번호, 페이지

55038, 4.10.2
55059, 4.10.4
55060, 4.10.4
55061, 4.10.5
55062, 4.10.5
55071, 4.6.10
55072, 4.6.10
55073, 4.6.10
55074, 4.6.10
55075, 4.6.9
55076, 4.6.9
55077, 4.6.9
55078, 4.6.9
55081, 4.6.8
55082, 4.6.8
55083, 4.6.8
55084, 4.6.8
55085, 4.6.5
55086, 4.6.5
55087, 4.6.5
55088, 4.6.5
55089, 4.6.6
55091, 4.6.2
55092, 4.6.2
55093, 4.6.2
55094, 4.6.2
55099, 4.4.14
55130, 4.6.3
55131, 4.6.4
55132, 4.6.4
55142, 4.6.6
55143, 4.6.7
55144, 4.6.7
55254, 4.4.6
55255, 4.4.6
55274, 4.4.2
55283, 4.4.8
55290, 4.4.2
55291, 4.4.3
55292, 4.4.4
55293, 4.4.5
55307, 4.4.1
55308, 4.4.1
55309, 4.4.1
55316, 4.1.30
55317, 4.4.17
55318, 4.1.30, 4.4.17, 4.5.5, 4.6.11, 4.7.10, 4.10.7
55339, 4.4.9
55345, 4.6.1
55346, 4.6.1
55347, 4.6.1
55348, 4.6.1
55352, 4.4.17, 4.12.11, 4.13.36
55385, 4.1.30, 4.6.11

제품번호, 페이지

55390, 4.4.17
55468, 4.10.7
55518, 4.7.8
55519, 4.7.8
55528, 4.4.7
55529, 4.4.7
55530, 4.4.10
55531, 4.4.11
55532, 4.4.11
55542, 4.4.14
55543, 4.4.15
55544, 4.4.15
55550, 2.5.1
55554, 4.4.18
55556, 4.4.13
55557, 4.4.13
55562, 4.4.12
55563, 4.4.12
55575, 4.10.1
55583, 4.2.11, 4.3.14
55584, 3.6.36
55584, 4.2.11, 4.3.14
55585, 3.6.36
55585, 4.2.11, 4.3.14
55586, 3.6.37
55586, 4.2.11, 4.3.14
55587, 4.2.11, 4.3.14
55588, 4.2.11, 4.3.14
55604, 4.10.1, 4.10.4
55605, 4.10.1
55606, 4.10.1
55607, 4.10.1
55611, 4.10.1
55680, 4.9.1
55681, 4.9.1
55682, 4.9.1
55696, 4.10.3
55700, 4.8.2
55701, 4.8.2
55727, 4.10.3
55741, 4.10.2, 4.10.4
55742, 4.10.4
55743, 4.10.5
55744, 4.10.5
55746, 4.10.5
55749, 4.10.2, 4.10.4
55760, 3.6.36
55760, 4.2.11, 4.3.14
55762, 3.6.36
55762, 4.2.11, 4.3.14
55779, 4.10.3
56001, 4.2.1
56005, 4.2.2
56006, 4.2.1
56077, 4.2.11

제품번호, 페이지

56078, 4.2.11
56079, 4.2.11
56080, 4.2.11
56081, 4.2.11
56082, 4.2.12
56083, 4.2.12
56084, 4.2.11
56085, 4.2.11
56109, 4.2.11
56110, 4.2.11
56111, 4.2.11
56112, 4.2.5
56113, 4.2.11
56117, 4.2.6
56118, 4.2.7
56140, 4.2.4
56168, 4.2.5
56200, 4.2.8
56220, 4.2.10
56230, 4.2.9
56240, 4.2.9
56400, 4.9.2
56401, 4.9.2
56404, 4.9.2
56405, 4.9.1
56406, 4.9.2
56408, 4.9.2
56412, 4.10.2
56413, 4.9.2
56414, 4.9.2
56415, 4.9.3
56416, 4.10.2
56418, 4.9.4
56419, 4.9.4
56420, 4.9.4
56421, 4.9.5
56422, 4.9.6
56423, 4.9.6
56424, 4.9.5
56425, 4.9.5
56426, 4.9.5
56427, 4.9.6
56428, 4.9.6
56432, 4.10.5
56433, 4.10.5
56434, 4.9.3
56435, 4.9.3
56436, 4.9.4
56438, 4.9.6
56439, 4.9.5
56440, 4.8.3
56442, 4.9.7
56443, 4.9.5
56444, 4.9.5
56445, 4.9.3

제품번호, 페이지

56446, 4.9.3
56447, 4.9.6
56448, 4.9.7
56450, 4.2.3
56453, 4.10.4
56454, 4.10.2
56455, 4.10.7
56458, 4.8.1
56462, 4.9.4
56469, 4.8.1
56470, 4.8.1
56471, 4.8.1
56473, 4.8.1
56474, 4.9.7
56475, 4.8.3
56476, 4.8.3
56477, 4.8.3
56478, 4.8.3
56521, 4.1.1
56526, 4.1.1
56527, 4.1.2
56535, 4.1.2
56600, 4.1.7
56601, 4.1.9
56602, 4.1.4
56603, 4.1.5
56605, 4.1.20
56606, 4.1.6
56610, 4.1.8
56611, 4.1.9
56612, 4.1.4
56613, 4.1.5
56616, 4.1.6
56620, 4.1.8
56621, 4.1.10
56622, 4.1.4
56623, 4.1.5
56625, 4.1.11
56626, 4.1.6
56627, 4.1.11
56631, 4.1.10
56640, 4.1.7
56641, 4.1.12
56642, 4.1.12
56650, 4.1.27
56651, 4.1.23
56653, 4.1.28
56655, 4.1.23
56656, 4.1.23
56657, 4.1.28
56661, 4.1.24
56662, 4.1.25
56663, 4.1.26
56671, 4.1.25
56681, 4.1.13

제품번호, 페이지

56691, 4.1.13
56700, 4.1.17
56701, 4.1.17
56710, 4.1.19
56711, 4.1.19
56720, 4.1.19
56721, 4.1.19
56730, 4.1.17
56731, 4.1.17
56740, 4.1.18
56741, 4.1.18
56748, 4.1.18
56749, 4.1.18
56750, 4.1.15
56761, 4.1.16
56766, 4.1.14
56945, 4.1.32
56946, 4.1.32
56947, 4.1.32
56948, 4.1.32
56949, 4.1.32
56951, 4.1.30, 4.11.15, 4.13.36
56952, 4.1.30, 4.10.7
56953, 4.1.31
56955, 4.1.31
56960, 4.1.31
56961, 4.1.31
56962, 4.1.31, 4.10.6
56963, 4.1.31, 4.10.6
56965, 4.1.31
56968, 4.1.3
57018, 4.4.16
57101, 4.3.1
57103, 4.3.2
57104, 4.3.3
57105, 4.3.2
57106, 4.3.1
57108, 4.3.3
57120, 4.3.4
57121, 4.3.4
57122, 4.3.4
57130, 4.3.5
57131, 4.3.5
57190, 4.3.14
57191, 4.3.14
57220, 4.3.6
57230, 4.3.12
57231, 4.3.11
57232, 4.3.11
57233, 4.3.11
57240, 4.3.6
57261, 4.3.11
57262, 4.3.11
57263, 4.3.11
57265, 4.3.12

차례

제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지
57280, 4.3.6	**85131,** 1.2.16	**85644,** 1.2.13	**86154,** 1.1.6	**86485,** 1.1.5
57290, 4.3.7	**85132,** 1.2.16	**85650,** 1.5.2	**86155,** 1.1.6	**86486,** 1.1.5
57320, 4.3.8	**85133,** 1.2.16	**85655,** 1.5.1	**86157,** 1.1.6	**87011,** 1.2.18
57325, 4.3.9	**85135,** 1.2.17	**85656,** 1.5.1	**86306,** 1.1.4	**87012,** 1.2.19
57327, 4.3.9	**85137,** 1.2.17	**85657,** 1.5.1	**86307,** 1.1.4	**87013,** 1.2.18
57331, 4.3.13	**85148,** 1.2.20	**85658,** 1.5.1	**86308,** 1.1.4	**87014,** 1.2.19
57333, 4.3.13	**85349,** 1.1.10	**85659,** 1.5.1	**86309,** 1.1.4	**87015,** 1.2.18
57340, 4.3.8	**85350,** 1.1.10	**85660,** 1.5.2	**86310,** 1.1.4	**87016,** 1.2.19
57345, 4.3.9	**85351,** 1.1.10	**85676,** 1.2.9	**86311,** 1.1.4	**87017,** 1.2.18
57361, 4.3.13	**85352,** 1.1.11	**85690,** 1.2.5	**86326,** 1.1.4	**87018,** 1.2.19
57363, 4.3.13	**85353,** 1.1.11	**85691,** 1.2.5	**86327,** 1.1.4	**87111,** 1.2.18
57380, 4.3.8	**85354,** 1.1.11	**85692,** 1.2.6	**86328,** 1.1.4	**87112,** 1.2.19
57390, 4.3.10	**85355,** 1.1.9	**85693,** 1.2.6	**86329,** 1.1.4	**87113,** 1.2.18
58151, 1.11.1	**85356,** 1.1.9	**85695,** 1.2.5	**86330,** 1.1.4	**87114,** 1.2.19
58152, 1.11.1	**85357,** 1.1.10	**85696,** 1.2.5	**86331,** 1.1.4	**87115,** 1.2.18
58160, 1.11.3	**85360,** 1.1.8	**85697,** 1.2.6	**86340,** 1.1.1	**87116,** 1.2.19
58161, 1.11.3	**85361,** 1.1.8	**85698,** 1.2.6	**86341,** 1.1.1	**87117,** 1.2.18
58170, 1.11.1	**85362,** 1.1.8	**85700,** 1.5.3	**86342,** 1.1.1	**87118,** 1.2.19
58171, 1.11.1	**85363,** 1.1.8	**85702,** 1.2.1	**86343,** 1.1.1	**87690,** 1.2.5
58172, 1.11.2	**85364,** 1.1.9	**85703,** 1.2.1	**86345,** 1.1.1	**87691,** 1.2.5
58173, 1.11.2	**85381,** 4.8.4	**85704,** 1.2.1	**86346,** 1.1.1	**87692,** 1.2.6
58181, 1.11.4	**85382,** 4.8.4	**85710,** 1.5.3	**86347,** 1.1.1	**87693,** 1.2.6
58182, 1.11.4	**85383,** 1.2.7	**85712,** 1.2.3	**86348,** 1.1.1	**89550,** 1.3.8
58183, 1.11.5	**85383,** 4.8.4	**85722,** 1.2.2	**86349,** 1.1.1	**89552,** 1.3.8
58184, 1.11.7	**85394,** 1.3.5	**85723,** 1.2.2	**86351,** 1.1.1	**89553,** 1.3.8
58185, 1.11.6	**85396,** 1.3.7	**85724,** 1.2.2	**86360,** 1.1.2	**89554,** 1.3.8
58186, 1.11.6	**85400,** 1.1.12	**85730,** 1.5.3	**86361,** 1.1.2	**89555,** 1.3.8
58627, 4.1.30, 4.5.5, 4.6.11,	**85401,** 1.1.12	**85921,** 1.1.13	**86362,** 1.1.2	**90901,** 1.9.28, 1.10.24
4.7.10, 4.10.7, 4.13.36	**85402,** 1.1.12	**85923,** 1.1.13	**86363,** 1.1.2	**90931,** 1.9.28, 1.10.24
59401, 4.7.9	**85403,** 1.1.12	**85925,** 1.1.13	**86365,** 1.1.2	**90931,** 4.5.5
59402, 4.7.9	**85404,** 1.1.12	**85927,** 1.1.13	**86366,** 1.1.2	**90960,** 1.9.28, 1.10.24
59450, 4.7.7	**85405,** 1.1.12	**85929,** 1.1.13	**86367,** 1.1.2	**90961,** 1.9.28, 1.10.24
59451, 4.7.7	**85414,** 1.3.1	**85931,** 1.1.13	**86368,** 1.1.2	**90970,** 1.9.28, 1.10.24
59452, 4.7.10	**85415,** 1.3.1	**85933,** 1.1.13	**86369,** 1.1.2	**90971,** 1.9.28, 1.10.24
69000, 2.5.1	**85434,** 1.2.3	**85935,** 1.1.13	**86371,** 1.1.2	**90975,** 1.9.28, 1.10.24
69001, 2.5.1	**85437,** 1.2.2	**85937,** 1.1.13	**86450,** 1.1.7	**90976,** 1.9.28, 1.10.24
69002, 2.5.1	**85438,** 1.2.2	**85939,** 1.1.13	**86451,** 1.1.7	**90977,** 1.9.29, 1.10.25
69003, 2.5.1	**85439,** 1.2.2	**85953,** 1.1.13	**86452,** 1.1.7	**90980,** 1.9.28, 1.10.24
69004, 2.5.1	**85440,** 1.2.1	**85954,** 1.1.13	**86453,** 1.1.7	**90982,** 1.9.28, 1.10.24
69010, 2.5.1	**85441,** 1.2.1	**85955,** 1.1.13	**86454,** 1.1.7	
69011, 2.5.1	**85442,** 1.2.1	**85956,** 1.1.13	**86455,** 1.1.7	
69012, 2.5.1	**85449,** 1.2.4	**85957,** 1.1.13	**86456,** 1.1.7	
69013, 2.5.1	**85458,** 1.3.2	**86140,** 1.1.3	**86463,** 1.1.5	
69040, 2.5.1	**85459,** 1.3.2	**86141,** 1.1.3	**86464,** 1.1.5	
69041, 2.5.1	**85460,** 1.3.3	**86142,** 1.1.3	**86465,** 1.1.5	
69042, 2.5.1	**85462,** 1.3.3	**86143,** 1.1.3	**86466,** 1.1.5	
69043, 2.5.1	**85467,** 1.3.4	**86144,** 1.1.3	**86470,** 1.1.7	
85000, 1.2.10	**85468,** 1.3.4	**86145,** 1.1.6	**86471,** 1.1.7	
85001, 1.2.10	**85469,** 1.3.4	**86146,** 1.1.6	**86472,** 1.1.7	
85002, 1.2.11	**85495,** 1.3.6	**86147,** 1.1.6	**86473,** 1.1.7	
85004, 1.2.11	**85496,** 1.3.6	**86148,** 1.1.6	**86474,** 1.1.7	
85009, 1.2.14	**85600,** 1.5.2	**86150,** 1.1.6	**86475,** 1.1.7	
85010, 1.2.14	**85640,** 1.2.12	**86151,** 1.1.6	**86476,** 1.1.7	
85011, 1.2.14	**85641,** 1.2.12	**86152,** 1.1.6	**86483,** 1.1.5	
85016, 1.2.15	**85642,** 1.2.13	**86153,** 1.1.6	**86484,** 1.1.5	

차례

제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지
6자리 제품번호	7자리 제품번호			
230563, 1.8.15	**3124015,** 1.8.17	**5665111,** 4.1.29	**6652040,** 1.9.5	**6686361,** 1.1.2
233463, 1.8.15	**3124016,** 1.8.17	**5665112,** 4.1.29	**6652041,** 1.9.8	**6686362,** 1.1.2
236082, 1.8.15	**3124017,** 1.8.17	**5665113,** 4.1.29	**6652050,** 1.9.4	**6686363,** 1.1.2
236139, 1.8.14	**3124018,** 1.8.17	**5665114,** 4.1.29	**6652102,** 1.9.9	**6686365,** 1.1.2
236141, 1.8.14	**3124021,** 1.8.17	**5665115,** 4.1.29	**6652103,** 1.9.9	**6686366,** 1.1.2
236142, 1.8.14	**3124033,** 1.8.17	**5665116,** 4.1.29	**6652104,** 1.9.10	**6686367,** 1.1.2
236148, 1.8.14	**3124046,** 1.8.17	**5665118,** 4.1.29	**6652106,** 1.9.10	**6686368,** 1.1.2
236149, 1.8.14	**3124048,** 1.8.17	**5665119,** 4.1.29	**6652110,** 1.9.9	**6686369,** 1.1.2
512498, 1.9.19	**3124049,** 1.8.17	**5665120,** 4.1.29	**6652111,** 1.9.9	**6686371,** 1.1.2
512764, 1.9.13	**3124052,** 1.8.17	**5665151,** 4.1.29	**6652130,** 1.9.9	**8985349,** 1.1.10
516014, 1.9.16	**3124063,** 1.8.17	**5665500,** 4.1.29	**6652136,** 1.9.9	**8985350,** 1.1.10
526071, 1.10.10	**3124064,** 1.8.17	**5665501,** 4.1.29	**6652140,** 1.9.9	**8985351,** 1.1.10
526100, 1.10.10	**3124068,** 1.8.17	**5665502,** 4.1.29	**6652146,** 1.9.9	**8985360,** 1.1.8
553260, 4.4.17	**3124070,** 1.8.17	**5665503,** 4.1.26	**6652500,** 1.10.5	**8985361,** 1.1.8
556510, 4.8.2	**3124071,** 1.8.17	**5665600,** 4.1.29	**6652501,** 1.10.3	**8985362,** 1.1.8
556511, 4.8.2	**3124072,** 1.8.17	**5665601,** 4.1.29	**6652502,** 1.10.2	
556613, 4.9.1	**3124115,** 1.8.18	**5665602,** 4.1.29	**6652503,** 1.10.9	
556614, 4.9.1	**3124116,** 1.8.18	**5665603,** 4.1.29	**6652505,** 1.10.3	
556625, 4.8.2	**3124121,** 1.8.18	**5665604,** 4.1.29	**6652506,** 1.10.6	
556639, 4.8.2	**3124133,** 1.8.18	**5665605,** 4.1.29	**6652507,** 1.10.6	
564201, 4.9.4	**3124148,** 1.8.18	**5665606,** 4.1.29	**6652508,** 1.10.7	
564501, 4.2.3	**3124163,** 1.8.18	**5665607,** 4.1.29	**6652510,** 1.10.8	
596153, 4.13.35	**3124169,** 1.8.18	**5665609,** 4.1.29	**6652511,** 1.10.9	
596154, 4.13.35	**3124170,** 1.8.18	**5665610,** 4.1.29	**6652512,** 1.10.8	
996049, 4.4.17, 4.12.10, 4.13.36	**3124215,** 1.8.17	**5665611,** 4.1.29	**6652513,** 1.10.11	
996050, 4.13.36	**3124216,** 1.8.17	**5665613,** 4.1.29	**6652515,** 1.10.2	
996054, 4.13.36	**3124221,** 1.8.17	**5665614,** 4.1.29	**6652519,** 1.10.4	
996064, 4.12.10	**3124233,** 1.8.17	**5665615,** 4.1.29	**6652520,** 1.10.4	
996065, 4.12.10	**3124248,** 1.8.17	**5665616,** 4.1.29	**6652521,** 1.10.5	
996066, 4.12.10	**3124249,** 1.8.17	**5665617,** 4.1.29	**6652550,** 1.10.18	
996067, 1.2.20, 1.4.14	**3124263,** 1.8.17	**5665618,** 4.1.29	**6652551,** 1.10.18	
996067, 4.11.15, 4.12.11, 4.13.36	**3124269,** 1.8.17	**5665619,** 4.1.29	**6652556,** 1.10.20	
996078, 1.4.14	**3124811,** 1.8.18	**5665621,** 4.1.29	**6652557,** 1.10.20	
996082, 4.13.35	**3124815,** 1.8.18	**5666100,** 4.1.24	**6652561,** 1.10.21	
996083, 4.13.35	**3124832,** 1.8.18	**5666200,** 4.1.25	**6652571,** 1.10.19	
	3124833, 1.8.18	**5666201,** 4.1.26	**6652572,** 1.10.10	
	3124871, 1.8.18	**5667100,** 4.1.29	**6686306,** 1.1.4	
	3124873, 1.8.18	**5667101,** 4.1.29	**6686307,** 1.1.4	
	3124875, 1.8.18	**5667102,** 4.1.29	**6686308,** 1.1.4	
	3858627, 4.1.30, 4.10.7, 4.11.15	**5667103,** 4.1.29	**6686309,** 1.1.4	
	5652701, 4.1.2	**5667104,** 4.1.29	**6686310,** 1.1.4	
	5660160, 4.1.22	**5667105,** 4.1.29	**6686311,** 1.1.4	
	5661160, 4.1.22	**5667106,** 4.1.29	**6686326,** 1.1.4	
	5665000, 4.1.28	**5668100,** 4.1.13	**6686327,** 1.1.4	
	5665001, 4.1.28	**5676660,** 4.1.21	**6686340,** 1.1.1	
	5665002, 4.1.28	**6650140,** 1.10.17	**6686341,** 1.1.1	
	5665003, 4.1.27	**6652000,** 1.9.4	**6686342,** 1.1.1	
	5665004, 4.1.28	**6652001,** 1.9.4	**6686343,** 1.1.1	
	5665100, 4.1.29	**6652002,** 1.9.4	**6686345,** 1.1.1	
	5665101, 4.1.29	**6652003,** 1.9.6	**6686346,** 1.1.1	
	5665102, 4.1.29	**6652004,** 1.9.7	**6686347,** 1.1.1	
	5665103, 4.1.29	**6652005,** 1.9.6	**6686348,** 1.1.1	
	5665105, 4.1.29	**6652015,** 1.9.4	**6686349,** 1.1.1	
	5665106, 4.1.29	**6652030,** 1.9.5	**6686351,** 1.1.1	
	5665110, 4.1.29	**6652031,** 1.9.8	**6686360,** 1.1.2	

차례

MURR ELEKTRONIK
stay connected

제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지
12자리 제품번호	**14자리 제품번호**	**17자리 제품번호**	**18자리 제품번호**	
M1850-040601, 2.6.1	**M1856-24080611,** 2.6.2	**MVT1820-062406021,** 2.6.2	**2000-68200-1100000,** 1.8.6	**2000-69300-2320000,** 1.8.7
M1850-040602, 2.6.1	**M1856-24080612,** 2.6.2	**MVT1820-062406022,** 2.6.3	**2000-68200-1320000,** 1.8.6	**2000-69300-2420000,** 1.8.7
M1850-060601, 2.6.1		**MVT1820-062406041,** 2.6.2	**2000-68200-2420000,** 1.8.6	**2000-69300-4300000,** 1.8.7
M1850-060602, 2.6.1		**MVT1820-062406042,** 2.6.3	**2000-68200-4300000,** 1.8.6	**2000-69300-4400000,** 1.8.7
M1850-080601, 2.6.1		**MVT1820-062406061,** 2.6.2	**2000-68200-4400000,** 1.8.6	**2000-69300-5200000,** 1.8.7
M1850-080602, 2.6.1		**MVT1820-062406062,** 2.6.3	**2000-68200-5320000,** 1.8.6	**2000-69300-7300000,** 1.8.7
M1850-100601, 2.6.1		**MVT1821-062406021,** 2.6.2	**2000-68200-5420000,** 1.8.6	**2000-69300-7400000,** 1.8.7
M1850-100602, 2.6.2		**MVT1821-062406022,** 2.6.3	**2000-68200-7400000,** 1.8.6	**2000-69400-2320000,** 1.8.7
M1851-040601, 2.6.1		**MVT1821-062406041,** 2.6.2	**2000-68300-1100000,** 1.8.2	**2000-69400-2420000,** 1.8.7
M1851-040602, 2.6.1		**MVT1821-062406042,** 2.6.3	**2000-68300-4300000,** 1.8.2	**2000-69400-4300000,** 1.8.7
M1851-060601, 2.6.1		**MVT1821-062406061,** 2.6.2	**2000-68300-4400000,** 1.8.2	**2000-69400-4400000,** 1.8.7
M1851-060602, 2.6.1		**MVT1821-062406062,** 2.6.3	**2000-68400-2010000,** 1.8.8	**2000-69400-5320000,** 1.8.7
M1851-080601, 2.6.1		**MVT1825-262406041,** 2.6.2	**2000-68400-2320000,** 1.8.8	**2000-69400-5420000,** 1.8.7
M1851-080602, 2.6.1		**MVT1825-262406042,** 2.6.3	**2000-68400-2420000,** 1.8.8	**2000-69400-7300000,** 1.8.7
M1851-100601, 2.6.1		**MVT1825-262406061,** 2.6.2	**2000-68400-4300000,** 1.8.8	**2000-69400-7400000,** 1.8.7
M1851-100602, 2.6.2		**MVT1825-262406062,** 2.6.3	**2000-68400-4400000,** 1.8.8	**3000-16013-3100020,** 1.9.1
			2000-68400-4410000, 1.8.8	**3000-16013-3100025,** 1.9.2
			2000-68400-5320000, 1.8.8	**3000-16013-3100030,** 1.9.2
			2000-68400-5420000, 1.8.8	**3000-16013-3100040,** 1.9.3
			2000-68400-7300000, 1.8.8	**3000-16023-3100005,** 1.9.1
			2000-68400-7400000, 1.8.8	**3000-16023-3100022,** 1.9.1
			2000-68400-7410000, 1.8.8	**3000-16513-3100022,** 1.9.2
			2000-68500-1100000, 1.8.8	**3000-32512-2100040,** 1.10.1
			2000-68500-2320000, 1.8.8	**3000-33010-0000000,** 1.9.29
			2000-68500-2420000, 1.8.8	**3000-33113-1020012,** 1.9.20
			2000-68500-2470000, 1.8.8	**3000-33113-3020005,** 1.9.22
			2000-68500-4300000, 1.8.8	**3000-33113-3020012,** 1.9.21
			2000-68500-4400000, 1.8.8	**3000-33113-3020020,** 1.9.23
			2000-68500-4410000, 1.8.8	**3000-33113-3020025,** 1.9.23
			2000-68500-5320000, 1.8.8	**3000-33113-3020030,** 1.9.25
			2000-68500-5420000, 1.8.8	**3000-33113-3020050,** 1.9.26
			2000-68500-7300000, 1.8.8	**3000-33113-3020060,** 1.9.24
			2000-68500-7400000, 1.8.8	**3000-33113-3020065,** 1.9.24
			2000-68500-7410000, 1.8.8	**3000-33113-3020075,** 1.9.27
			2000-68800-2300000, 1.8.5	**3000-90000-0300010,** 1.9.28
			2000-68800-2320000, 1.8.5	**3000-90000-0300020,** 1.9.28
			2000-68800-7300000, 1.8.5	**4000-68000-0010000,** 2.1.2
			2000-69000-2300000, 1.8.5	**4000-68000-0020000,** 2.1.2
			2000-69100-1100000, 1.8.2	**4000-68000-0050000,** 2.1.2
			2000-69100-2420000, 1.8.2	**4000-68000-0060000,** 2.1.3
			2000-69100-4300000, 1.8.2	**4000-68000-0070000,** 2.1.3
			2000-69100-4400000, 1.8.2	**4000-68000-0090000,** 2.1.4
			2000-69100-5420000, 1.8.2	**4000-68000-0120000,** 2.1.3
			2000-69100-7300000, 1.8.2	**4000-68000-0160000,** 2.1.2
			2000-69100-7400000, 1.8.2	**4000-68000-0170000,** 2.1.3
			2000-69101-2320000, 1.8.2	**4000-68000-0180000,** 2.1.3
			2000-69101-4300000, 1.8.2	**4000-68000-0190000,** 2.1.3
			2000-69200-1100000, 1.8.2	**4000-68000-0820000,** 2.1.5
			2000-69200-2320000, 1.8.2	**4000-68000-0900000,** 2.1.8
			2000-69200-2420000, 1.8.2	**4000-68000-0910000,** 2.1.5
			2000-69200-4300000, 1.8.2	**4000-68000-0920000,** 2.1.8
			2000-69200-4400000, 1.8.2	**4000-68000-0930000,** 2.1.8
			2000-69200-5420000, 1.8.2	**4000-68000-0940000,** 2.1.5
			2000-69200-7400000, 1.8.2	**4000-68000-0950000,** 2.1.8
			2000-69300-1100000, 1.8.7	**4000-68000-0960000,** 2.1.5

차례

제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지
4000-68000-0970000, 2.1.5	**4000-68000-4550001,** 2.1.11	**4000-68523-0000001,** 2.1.1	**4000-70403-0100240,** 2.2.4	**4000-75070-0000904,** 2.4.4
4000-68000-0990000, 2.1.5	**4000-68000-4570000,** 2.1.11	**4000-68523-0000003,** 2.1.1	**4000-70403-0100250,** 2.2.4	**4000-75070-0000920,** 2.4.4
4000-68000-1040000, 2.1.5	**4000-68000-4570001,** 2.1.11	**4000-68524-0000001,** 2.1.1	**4000-70403-0100260,** 2.2.4	**4000-75070-0000921,** 2.4.4
4000-68000-1110000, 2.1.6	**4000-68000-4580000,** 2.1.11	**4000-68524-0000003,** 2.1.1	**4000-70403-0100270,** 2.2.4	**4000-75070-0000922,** 2.4.5
4000-68000-1200000, 2.1.6	**4000-68000-4580001,** 2.1.11	**4000-69000-1000000,** 2.2.1	**4000-70403-0100280,** 2.2.4	**4000-75324-5310000,** 2.4.2
4000-68000-1210000, 2.1.6	**4000-68000-4610000,** 2.1.12	**4000-69000-1040000,** 2.2.1	**4000-70403-0100290,** 2.2.4	**4000-75330-5310000,** 2.4.2
4000-68000-1220000, 2.1.6	**4000-68000-4610001,** 2.1.12	**4000-69000-1050000,** 2.2.1	**4000-70403-0100300,** 2.2.4	**4000-75800-0000900,** 2.4.6
4000-68000-1280000, 2.1.8	**4000-68000-4610004,** 2.1.12	**4000-69000-1060000,** 2.2.1	**4000-70503-0001010,** 2.2.4	**4000-75800-1715004,** 2.4.5
4000-68000-1300000, 2.1.8	**4000-68000-4620001,** 2.1.9	**4000-69000-1080000,** 2.2.1	**4000-70503-0001020,** 2.2.4	**4000-75800-1715008,** 2.4.5
4000-68000-1310000, 2.1.6	**4000-68000-8500000,** 2.1.17	**4000-69000-1090000,** 2.2.2	**4000-70503-0001030,** 2.2.4	**4000-75800-1715016,** 2.4.5
4000-68000-1400000, 2.1.8	**4000-68000-8510000,** 2.1.17	**4000-69000-1100000,** 2.2.2	**4000-70503-0001050,** 2.2.4	**4000-75800-1715024,** 2.4.5
4000-68000-1410000, 2.1.6	**4000-68000-8900000,** 2.1.16	**4000-69000-2000000,** 2.2.2	**4000-70503-0001060,** 2.2.4	**4000-75800-1715032,** 2.4.5
4000-68000-1420000, 2.1.6	**4000-68000-8910000,** 2.1.16	**4000-69000-2040000,** 2.2.2	**4000-70503-0100010,** 2.2.4	**4000-75801-1415006,** 2.4.5
4000-68000-1430000, 2.1.7	**4000-68000-9000000,** 2.1.17	**4000-69000-2500000,** 2.2.2	**4000-70503-0100020,** 2.2.4	**4000-75801-1415012,** 2.4.5
4000-68000-1440000, 2.1.7	**4000-68000-9030010,** 2.1.16	**4000-69000-5200000,** 2.2.2	**4000-70603-0240120,** 2.2.4	**4000-75801-1415018,** 2.4.5
4000-68000-1450000, 2.1.7	**4000-68000-9030011,** 2.1.16	**4000-69000-9000000,** 2.2.2	**4000-70603-0240140,** 2.2.4	**4000-75801-1415024,** 2.4.5
4000-68000-1620000, 2.1.7	**4000-68000-9030020,** 2.1.16	**4000-69000-9500050,** 2.2.3	**4000-70603-0240170,** 2.2.4	**4000-75827-1315000,** 2.4.6
4000-68000-1700000, 2.1.7	**4000-68000-9030021,** 2.1.16	**4000-69000-9500060,** 2.2.3	**4000-70603-0240220,** 2.2.4	**4000-75900-1715004,** 2.4.5
4000-68000-1800000, 2.1.7	**4000-68000-9030040,** 2.1.16	**4000-69112-0000000,** 2.2.1	**4000-70603-0240230,** 2.2.4	**4000-75900-1715008,** 2.4.5
4000-68000-1810000, 2.1.7	**4000-68000-9030041,** 2.1.16	**4000-69122-0000000,** 2.2.1	**4000-70603-0240290,** 2.2.4	**4000-75900-1715016,** 2.4.5
4000-68000-3010000, 2.1.2	**4000-68000-9030050,** 2.1.16	**4000-69212-0000000,** 2.2.1	**4000-70703-0500040,** 2.2.4	**4000-75900-1715024,** 2.4.5
4000-68000-3210000, 2.1.4	**4000-68000-9030051,** 2.1.16	**4000-69222-0000000,** 2.2.1	**4000-70703-0500060,** 2.2.4	**4000-75900-1715032,** 2.4.5
4000-68000-3220000, 2.1.2	**4000-68000-9030052,** 2.1.16	**4000-70103-0004000,** 2.2.3	**4000-70703-0500080,** 2.2.4	**4000-75901-1415006,** 2.4.6
4000-68000-3240000, 2.1.2	**4000-68000-9030053,** 2.1.16	**4000-70103-0008000,** 2.2.3	**4000-70703-0630080,** 2.2.5	**4000-75901-1415012,** 2.4.6
4000-68000-3250000, 2.1.4	**4000-68000-9030054,** 2.1.16	**4000-70103-0010000,** 2.2.3	**4000-70703-0630130,** 2.2.5	**4000-75901-1415018,** 2.4.6
4000-68000-3280000, 2.1.3	**4000-68000-9030055,** 2.1.16	**4000-70103-0104000,** 2.2.3	**4000-70703-0630190,** 2.2.5	**4000-75901-1415024,** 2.4.6
4000-68000-3290000, 2.1.4	**4000-68000-9030060,** 2.1.16	**4000-70103-0106000,** 2.2.3	**4000-70704-0500000,** 2.2.4	**4000-76050-0000923,** 2.4.5
4000-68000-3310000, 2.1.4	**4000-68000-9030061,** 2.1.16	**4000-70103-0202000,** 2.2.3	**4000-70704-0630000,** 2.2.5	**4000-76050-1011000,** 2.4.1
4000-68000-4030000, 2.1.9	**4000-68000-9030062,** 2.1.16	**4000-70202-0001000,** 2.2.5	**4000-70902-0075220,** 2.2.5	**4000-76050-1012000,** 2.4.1
4000-68000-4040000, 2.1.10	**4000-68000-9040010,** 2.1.15	**4000-70202-0002000,** 2.2.5	**4000-70902-0160450,** 2.2.5	**4000-76050-1013000,** 2.4.2
4000-68000-4100000, 2.1.12	**4000-68000-9040011,** 2.1.15	**4000-70203-0100000,** 2.2.5	**4000-70902-0180800,** 2.2.5	**4000-76050-1014000,** 2.4.2
4000-68000-4110000, 2.1.13	**4000-68000-9040012,** 2.1.15	**4000-70302-0000010,** 2.2.5	**4000-70920-0000000,** 2.2.5	**4000-76050-1015000,** 2.4.2
4000-68000-4120000, 2.1.13	**4000-68000-9040022,** 2.1.15	**4000-70302-0000050,** 2.2.5	**4000-71001-0410003,** 4.12.10	**4000-76050-1100002,** 2.4.1
4000-68000-4130000, 2.1.13	**4000-68000-9040030,** 2.1.15	**4000-70302-0000090,** 2.2.5	**4000-71001-0410004,** 4.1.30,	**4000-76050-1100003,** 2.4.1
4000-68000-4140000, 2.1.13	**4000-68000-9040031,** 2.1.15	**4000-70403-0001030,** 2.2.4	4.4.17	**4000-76050-1100004,** 2.4.1
4000-68000-4300001, 2.1.12	**4000-68000-9040032,** 2.1.15	**4000-70403-0001040,** 2.2.4	**4000-71001-0610004,** 2.1.16	**4000-76070-0000901,** 2.4.4
4000-68000-4310001, 2.1.12	**4000-68000-9040040,** 2.1.15	**4000-70403-0001050,** 2.2.4	**4000-71001-0620004,** 2.1.16	**4000-76070-0000902,** 2.4.4
4000-68000-4320001, 2.1.13	**4000-68000-9040041,** 2.1.15	**4000-70403-0001060,** 2.2.4	**4000-71001-0630004,** 2.1.16	**4000-76070-0000903,** 2.4.4
4000-68000-4330001, 2.1.13	**4000-68000-9040042,** 2.1.15	**4000-70403-0001070,** 2.2.4	**4000-71003-0101403,** 4.12.10	**4000-76070-0000913,** 2.4.4
4000-68000-4340001, 2.1.13	**4000-68000-9040045,** 2.1.15	**4000-70403-0001080,** 2.2.4	**4000-73000-0010000,** 2.1.14	**4000-76070-0000918,** 2.4.4
4000-68000-4360001, 2.1.13	**4000-68000-9040050,** 2.1.16	**4000-70403-0001090,** 2.2.4	**4000-73000-0150000,** 2.1.14	**4000-76070-0000923,** 2.4.5
4000-68000-4390001, 2.1.12	**4000-68000-9040051,** 2.1.16	**4000-70403-0001100,** 2.2.4	**4000-73000-0160000,** 2.1.14	**4000-76070-1011000,** 2.4.1
4000-68000-4500000, 2.1.9	**4000-68000-9060010,** 2.1.17	**4000-70403-0001110,** 2.2.4	**4000-73000-0170000,** 2.1.14	**4000-76070-1012000,** 2.4.1
4000-68000-4500001, 2.1.9	**4000-68000-9060020,** 2.1.17	**4000-70403-0001120,** 2.2.4	**4000-73000-0180000,** 2.1.14	**4000-76070-1013000,** 2.4.2
4000-68000-4500004, 2.1.9	**4000-68000-9060030,** 2.1.17	**4000-70403-0001130,** 2.2.4	**4000-75030-0000903,** 2.4.4	**4000-76070-1014000,** 2.4.2
4000-68000-4510000, 2.1.9	**4000-68000-9140000,** 2.1.17	**4000-70403-0001140,** 2.2.4	**4000-75057-1111000,** 2.4.3	**4000-76070-1015000,** 2.4.2
4000-68000-4510001, 2.1.9	**4000-68000-9180000,** 2.1.17	**4000-70403-0001150,** 2.2.4	**4000-75057-1112000,** 2.4.3	**4000-76070-1100002,** 2.4.1
4000-68000-4520000, 2.1.10	**4000-68512-0000001,** 2.1.1	**4000-70403-0100160,** 2.2.4	**4000-75057-1113000,** 2.4.3	**4000-76070-1100003,** 2.4.1
4000-68000-4520001, 2.1.10	**4000-68512-0000003,** 2.1.1	**4000-70403-0100170,** 2.2.4	**4000-75057-1114000,** 2.4.3	**4000-76070-1100004,** 2.4.1
4000-68000-4530000, 2.1.10	**4000-68513-0000001,** 2.1.1	**4000-70403-0100180,** 2.2.4	**4000-75057-1115000,** 2.4.3	**4000-76070-1300002,** 2.4.1
4000-68000-4530001, 2.1.10	**4000-68513-0000003,** 2.1.1	**4000-70403-0100190,** 2.2.4	**4000-75057-1311000,** 2.4.3	**4000-76070-1400002,** 2.4.1
4000-68000-4530004, 2.1.10	**4000-68514-0000001,** 2.1.1	**4000-70403-0100200,** 2.2.4	**4000-75057-1312000,** 2.4.3	**4000-76070-1500002,** 2.4.1
4000-68000-4540000, 2.1.11	**4000-68514-0000003,** 2.1.1	**4000-70403-0100210,** 2.2.4	**4000-75057-1313000,** 2.4.3	**4000-76501-5310000,** 2.4.2
4000-68000-4540001, 2.1.11	**4000-68522-0000001,** 2.1.1	**4000-70403-0100220,** 2.2.4	**4000-75057-1314000,** 2.4.3	**4000-76502-5310000,** 2.4.2
4000-68000-4550000, 2.1.10	**4000-68522-0000003,** 2.1.1	**4000-70403-0100230,** 2.2.4	**4000-75057-1315000,** 2.4.3	**4000-76704-5310000,** 2.4.2

차례

MURR ELEKTRONIK
stay connected

제품번호, 페이지

4000-76705-5310000, 2.4.2
4000-76712-5310000, 2.4.2
4000-76713-5310000, 2.4.2
5000-00501-1100000, 4.7.1
5000-00501-1110000, 4.7.1
5000-00501-1200000, 4.7.2
5000-00501-1210000, 4.7.2
5000-00501-1300001, 4.7.3
5000-00501-2100000, 4.7.4
5000-00501-2110000, 4.7.4
5000-00501-2200000, 4.7.5
5000-00501-2210000, 4.7.5
5000-00501-2300001, 4.7.6
7000-08331-0000000, 3.1.14
7000-08351-0000000, 3.1.14
7000-08371-0000000, 3.1.14
7000-08391-0000000, 3.1.14
7000-08552-9700020, 3.1.17
7000-08562-9690020, 3.1.17
7000-08571-9700020, 3.1.17
7000-08581-9710020, 3.1.17
7000-08601-0000000, 3.1.13
7000-08611-0000000, 3.1.13
7000-08621-0000000, 3.1.13
7000-08631-0000000, 3.1.13
7000-08641-0000000, 3.1.15
7000-08651-0000000, 3.1.15
7000-08661-0000000, 3.1.15
7000-08671-0000000, 3.1.15
7000-12461-0000000, 3.2.41
7000-12481-0000000, 3.2.41
7000-12491-0000000, 3.2.42
7000-12501-0000000, 3.2.45
7000-12515-0000000, 3.2.45
7000-12521-0000000, 3.2.45
7000-12541-0000000, 3.2.43
7000-12561-0000000, 3.2.43
7000-12581-0000000, 3.2.41
7000-12601-0000000, 3.2.41
7000-12611-0000000, 3.2.42
7000-12621-0000000, 3.2.46
7000-12641-0000000, 3.2.46
7000-12661-0000000, 3.2.43
7000-12671-0000000, 3.2.44
7000-12681-0000000, 3.2.43
7000-12691-0000000, 3.2.44
7000-12701-0000000, 3.2.47
7000-12721-0000000, 3.2.47
7000-12731-0000000, 3.2.52
7000-12741-0000000, 3.2.48
7000-12761-0000000, 3.2.48, 3.6.32
7000-12781-0000000, 3.2.53
7000-12801-0000000, 3.2.53
7000-12821-0000000, 3.2.50

제품번호, 페이지

7000-12841-0000000, 3.2.50
7000-12851-0000000, 3.2.52
7000-12861-0000000, 3.2.51
7000-12881-0000000, 3.2.51, 3.6.32
7000-12901-0000000, 3.2.47
7000-12921-0000000, 3.2.47
7000-12931-0000000, 3.2.52
7000-12941-0000000, 3.2.48
7000-12961-0000000, 3.2.48, 3.6.32
7000-12981-0000000, 3.2.50
7000-13001-0000000, 3.2.50
7000-13011-0000000, 3.2.52
7000-13021-0000000, 3.2.51
7000-13041-0000000, 3.2.51, 3.6.32
7000-13301-0000000, 3.2.54
7000-13321-0000000, 3.2.54
7000-13341-0000000, 3.2.56
7000-13361-0000000, 3.2.56
7000-13381-0000000, 3.2.54
7000-13401-0000000, 3.2.54
7000-13421-0000000, 3.2.56
7000-13441-0000000, 3.2.56
7000-13461-0000000, 3.6.33
7000-13481-0000000, 4.1.30, 4.4.17
7000-13501-9710020, 3.2.58
7000-13521-9720020, 3.2.58, 3.6.34
7000-13541-9710020, 3.2.58
7000-13561-9720020, 3.2.58, 3.6.34
7000-14001-0000000, 3.6.31
7000-14011-0000000, 3.6.31
7000-14021-0000000, 3.6.31
7000-14031-0000000, 3.6.31
7000-14041-0000000, 3.6.33
7000-14121-9750020, 3.6.34
7000-14161-9750020, 3.6.34
7000-14201-0000000, 3.6.31
7000-14221-0000000, 3.6.31
7000-14501-9760020, 3.6.34
7000-14521-0000000, 3.6.31
7000-14581-0000000, 3.6.31
7000-14621-0000000, 3.6.31
7000-15041-0000000, 3.6.33
7000-15041-0000000, 4.1.31
7000-15701-0000000, 3.6.33
7000-15711-0000000, 3.6.34
7000-17161-9730020, 3.2.58
7000-17181-9730020, 3.2.58
7000-17301-0000000, 3.2.49
7000-17311-0000000, 3.2.49

제품번호, 페이지

7000-17321-0000000, 3.2.49
7000-17331-0000000, 3.2.49
7000-17341-0000000, 3.2.55
7000-17351-0000000, 3.2.55
7000-17361-0000000, 3.2.55
7000-17371-0000000, 3.2.55
7000-21101-0000000, 3.6.33
7000-21151-0000000, 3.6.33
7000-21161-0000000, 3.6.33
7000-29001-0000000, 3.12.27
7000-29005-0000000, 3.12.39
7000-29021-0000000, 3.12.27
7000-29041-0000000, 3.12.27
7000-29061-0000000, 3.12.27
7000-29081-0000000, 3.12.28
7000-29085-0000000, 3.12.39
7000-29101-0000000, 3.12.28
7000-29121-0000000, 3.12.29
7000-29141-0000000, 3.12.29
7000-29161-0000000, 3.12.29
7000-29165-0000000, 3.12.39
7000-29181-0000000, 3.12.29
7000-29241-0000000, 3.12.28
7000-29245-0000000, 3.12.36
7000-29261-0000000, 3.12.28
7000-29281-0000000, 3.12.31
7000-29301-0000000, 3.12.31
7000-29361-0000000, 3.12.32
7000-29381-0000000, 3.12.32
7000-29401-0000000, 3.12.32
7000-29405-0000000, 3.12.36
7000-29421-0000000, 3.12.32
7000-29441-0000000, 3.12.31
7000-29461-0000000, 3.12.31
7000-29481-0000000, 3.12.30
7000-29501-0000000, 3.12.30
7000-29521-0000000, 3.12.30
7000-29541-0000000, 3.12.30
7000-29561-0000000, 3.12.33
7000-29565-0000000, 3.12.40
7000-29581-0000000, 3.12.33
7000-29601-0000000, 3.12.33
7000-29621-0000000, 3.12.33
7000-29645-0000000, 3.12.40
7000-29685-0000000, 3.12.40
7000-29765-0000000, 3.12.37
7000-29801-0000000, 3.12.34
7000-29805-0000000, 3.12.41
7000-29821-0000000, 3.12.34
7000-29841-0000000, 3.12.34
7000-29861-0000000, 3.12.34
7000-29885-0000000, 3.12.41
7000-29925-0000000, 3.12.41
7000-30005-0000000, 3.12.37
7000-30055-0000000, 3.12.38

제품번호, 페이지

7000-30105-0000000, 3.12.42
7000-30115-0000000, 3.12.42
7000-30125-0000000, 3.12.42
7000-30155-0000000, 3.12.38
7000-30205-0000000, 3.12.43
7000-30215-0000000, 3.12.43
7000-41121-0000000, 3.3.2
7000-41121-0000000, 4.10.3
7000-41131-0000000, 3.3.3
7000-41131-0000000, 4.10.3
7000-41135-0000000, 3.3.3
7000-41141-0000000, 3.3.2
7000-41141-0000000, 4.10.2
7000-41151-0000000, 3.3.3
7000-41151-0000000, 4.10.2
7000-41155-0000000, 4.4.18
7000-41161-0000000, 3.3.2
7000-41181-0000000, 3.3.2
7000-41191-0000000, 3.3.3
7000-41301-0000000, 3.12.23
7000-41321-0000000, 3.12.24
7000-41421-0000000, 3.12.23
7000-41441-0000000, 3.12.24
7000-41901-0000000, 3.12.25
7000-41961-0000000, 3.12.25
7000-42021-0000000, 3.12.26
7000-42081-0000000, 3.12.26
7000-42111-0000000, 2.2.3
7000-42111-0000000, 3.4.12, 3.6.34
7000-42114-0000000, 2.6.3
7000-42116-0000000, 2.6.3
7000-42201-0000000, 4.12.11, 4.13.36
7000-42211-0000000, 4.12.11, 4.13.36
7000-42251-0000000, 4.4.17
7000-42252-0000000, 4.4.17
7000-42771-0000000, 4.7.10
7000-44111-0000000, 2.2.3
7000-44111-0000000, 3.4.12, 3.6.34
7000-44114-0000000, 2.6.3
7000-44116-0000000, 2.6.3
7000-44151-0000000, 3.6.31
7000-44161-0000000, 3.6.31
7000-44586-0000000, 2.6.3
7000-44611-0000000, 2.2.3
7000-44611-0000000, 3.4.13, 3.6.34
7000-44624-0000000, 2.6.3
7000-44671-0000000, 3.6.33
7000-44681-0000000, 3.6.33
7000-46091-0000000, 4.1.30
7000-46101-0000000, 3.6.31

제품번호, 페이지

7000-46101-0000000, 4.1.30
7000-46111-0000000, 2.2.3
7000-46111-0000000, 3.4.12, 3.6.34
7000-46111-0000000, 4.1.31
7000-46114-0000000, 2.6.3
7000-46116-0000000, 2.6.3
7000-47281-0000000, 3.4.13
7000-47301-0000000, 3.3.4
7000-47311-0000000, 3.3.4
7000-48111-0000000, 3.4.12
7000-48114-0000000, 2.6.3
7000-48116-0000000, 2.6.3
7000-50061-0000000, 3.3.5, 3.10.34
7000-50061-0000000, 4.1.31
7000-50111-0000000, 3.10.34
7000-51521-0000000, 3.4.13
7000-51531-0000000, 3.6.33
7000-51541-0000000, 3.6.33
7000-74001-0000000, 3.6.32
7000-74011-0000000, 3.6.32
7000-74021-0000000, 3.6.32
7000-74031-0000000, 3.6.32
7000-74041-0000000, 3.6.34
7000-74061-0000000, 3.6.35
7000-74071-0000000, 3.6.32
7000-74075-0000000, 3.6.32
7000-74081-0000000, 3.6.32
7000-74085-0000000, 3.6.32
7000-74091-0000000, 3.6.32
7000-74095-0000000, 3.6.32
7000-78081-0000000, 3.10.31
7000-78091-0000000, 3.10.33
7000-78101-0000000, 3.10.31
7000-78141-0000000, 3.10.31
7000-78201-0000000, 3.10.32
7000-78211-0000000, 3.10.33
7000-78221-0000000, 3.10.32
7000-78261-0000000, 3.10.32
7000-78301-0000000, 3.6.33
7000-78341-9780020, 3.10.34
7000-78381-9780020, 3.10.34
7000-80081-0000000, 3.12.35
7000-88521-0000000, 4.11.15
7000-88531-0000000, 4.11.15
7000-88602-0000000, 3.3.1
7000-88602-0000000, 4.11.15
7000-88611-0000000, 3.3.1
7000-88621-0000000, 3.3.1
7000-94081-0000000, 3.12.35
7000-99001-0000000, 1.9.28, 1.10.24
7000-99001-0000000, 3.12.44

차례

제품번호, 페이지

7000-99002-0000000, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-99003-0000000, 1.10.24
7000-99003-0000000, 3.12.44
7000-99004-0000000, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.6.37, 3.7.22
7000-99005-0000000, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-99006-0000000, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-99008-0000000, 3.1.16
7000-99011-0000000, 3.12.44
7000-99012-0000000, 3.12.44
7000-99013-0000000, 3.12.44
7000-99014-0000000, 3.12.44
7000-99015-0000000, 3.12.44
7000-99016-0000000, 3.12.44
7000-99017-0000000, 3.12.44
7000-99018-0000000, 3.12.44
7000-99019-0000000, 3.12.44
7000-99020-0000000, 3.12.44
7000-99021-0000000, 3.12.44
7000-99022-0000000, 3.12.44
7000-99023-0000000, 3.12.44
7000-99024-0000000, 3.12.44
7000-99025-0000000, 3.12.44
7000-99026-0000000, 3.12.44
7000-99045-0000000, 3.2.57, 3.7.23
7000-99061-0000000, 4.7.10, 4.10.2, 4.10.3
7000-99062-0000000, 3.3.6
7000-99062-0000000, 4.7.10, 4.10.2, 4.10.3
7000-99063-0000000, 3.3.6
7000-99081-0000000, 3.1.16, 3.2.58, 3.5.7, 3.6.38, 3.7.23, 3.12.45
7000-99091-0000000, 3.1.16
7000-99091-0000000, 4.10.4
7000-99094-0000000, 3.2.57, 3.7.22
7000-99094-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35
7000-99096-0000000, 3.10.34
7000-99096-0000000, 4.10.4
7000-99097-0000000, 3.10.34
7000-99097-0000000, 4.10.4
7000-99101-0000000, 3.1.16, 3.6.38, 3.7.22
7000-99101-0000000, 4.10.3, 4.11.15
7000-99102-0000000, 3.2.57, 3.6.38, 3.7.22

제품번호, 페이지

7000-99102-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35
7000-99103-0000000, 3.2.57, 3.7.22
7000-99103-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35
7000-99104-0000000, 3.10.34
7000-99104-0000000, 4.10.4
7000-99105-0000000, 3.10.34
7000-99107-0000000, 3.7.22
7000-99108-0000000, 3.7.22
7000-99108-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35
7000-99109-0000000, 3.2.57
7000-99109-0000000, 4.10.3, 4.12.10, 4.13.35
7000-99201-0000000, 3.12.45
7000-99205-0000000, 3.12.45
7000-99211-0000000, 3.12.45
7000-99221-0000000, 3.12.45
7000-99231-0000000, 3.12.45
7000-99235-0000000, 3.12.45
7000-99241-0000000, 3.12.45
7000-99245-0000000, 3.12.45
7000-99251-0000000, 3.12.44
7000-99255-0000000, 3.12.44
7000-99261-0000000, 3.12.44
7000-99271-0000000, 3.12.44
7000-99281-0000000, 3.12.44
7000-99291-0000000, 3.12.44
7000-99301-V011002, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V011018, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V012008, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V013020, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V014003, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V014006, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V015005, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V016018, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V017035, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V019003, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99301-V019004, 3.1.16, 3.2.57, 3.5.7, 3.7.22
7000-99401-0000000, 3.6.37
7000-99411-0000000, 3.6.37
7000-99421-0000000, 3.6.37

제품번호, 페이지

7000-99431-0000000, 3.6.37
7000-99441-0000000, 3.6.37
7000-99441-0000000, 4.2.11, 4.3.14
7000-99591-0000000, 3.6.34
7000-99601-0000000, 3.6.34
7000-99661-0000000, 3.6.35
7000-99671-0000000, 3.6.35
7000-99691-0000000, 3.6.35
7000-99695-0000000, 3.6.35
7000-99701-0000000, 3.6.35
7000-99801-0000000, 3.1.17, 3.2.58, 3.7.23
7000-99811-0000000, 3.2.58, 3.7.23
7000-99901-0000000, 3.4.14
7000-99911-0000000, 3.4.14
7000-99921-0000000, 3.4.14
7000-99931-0000000, 3.4.14
7000-99951-0000000, 3.4.14
7000-C0201-5880000, 3.6.36
7000-C0201-5880000, 4.10.6
7000-C0201-7960000, 3.6.36
7000-C0201-7980000, 3.6.36
7000-C0201-8030000, 3.6.35
7000-C0201-8400000, 3.6.35
7000-C0201-8620000, 3.6.36
7000-C9901-1660000, 4.10.5
7000-C9901-1780000, 4.10.5
7000-C9901-7790000, 4.10.5
7000-C9901-7840000, 4.10.5
7000-P4391-0000000, 3.10.9
7000-P4421-0000000, 3.10.9
7000-P6391-0000000, 3.10.7
7000-P6411-0000000, 3.10.7
7000-P7391-0000000, 3.10.8
7000-P7411-0000000, 3.10.8
7030-42291-0000000, 4.4.17
7030-42602-0000000, 4.4.18
7030-42612-0000000, 4.4.18
7030-42622-0000000, 2.5.2
7050-12461-0000000, 3.5.5
7050-12481-0000000, 3.5.5
7050-12521-0000000, 3.5.6
7050-12581-0000000, 3.5.5
7050-12601-0000000, 3.5.5
7050-12641-0000000, 3.5.6
7060-12221-8620100, 4.10.7
7060-40005-5880100, 4.10.6
7060-40021-8620100, 4.10.6
7060-40245-5880100, 4.10.6
7060-40261-8620100, 4.10.6
7060-40485-5420100, 4.10.7
7060-40505-4940100, 4.10.7
7060-42701-0000000, 3.6.31

제품번호, 페이지

7060-42701-0000000, 4.10.6
7060-42703-0000000, 4.10.6
70MH-EB006-DP03020, 2.7.4
70MH-EB010-EP03020, 2.7.4
70MH-EB016-FP03020, 2.7.4
70MH-EB024-GP03020, 2.7.4
70MH-ES006-DP03020, 2.7.3
70MH-ES010-EP03020, 2.7.4
70MH-ES016-FP03020, 2.7.4
70MH-ES024-GP03020, 2.7.4
70MH-GADNL-B000000, 2.7.2
70MH-GAENQ-B000000, 2.7.2
70MH-GAFNQ-B000000, 2.7.2
70MH-GAGNQ-B000000, 2.7.2
70MH-GKENQ-B01C000, 2.7.3
70MH-GKFHQ-B01D000, 2.7.3
70MH-GKGHQ-B01D000, 2.7.3
70MH-GSDNL-B01B000, 2.7.2
70MH-GSDNL-B02B000, 2.7.2
70MH-GSEHQ-B02C000, 2.7.2
70MH-GSENQ-B01C000, 2.7.2
70MH-GSFHQ-B01D000, 2.7.3
70MH-GSFHQ-B02D000, 2.7.3
70MH-GSGHQ-B01D000, 2.7.3
70MH-GSGHQ-B02D000, 2.7.3
70MH-GTDNL-A01B000, 2.7.1
70MH-GTDNL-A02B000, 2.7.1
70MH-GTENQ-A01C000, 2.7.1
70MH-GTENQ-A02C000, 2.7.1
70MH-GTFHQ-A01D000, 2.7.1
70MH-GTFHQ-A02D000, 2.7.1
70MH-GTGHQ-A01D000, 2.7.1
70MH-GTGHQ-A02D000, 2.7.2
70MH-MAA10-0000000, 2.7.5
70MH-MAB1A-0020703, 2.7.6
70MH-MAB1A-0020706, 2.7.6
70MH-MAB1C-0030903, 2.7.7
70MH-MAB1C-0040603, 2.7.8
70MH-MAB1C-0060502, 2.7.8
70MH-MAB1C-0080402, 2.7.9
70MH-MAB1C-0120801, 2.7.9
70MH-MAB1C-0170201, 2.7.9
70MH-MAB1C-0200502, 2.7.9
70MH-MAB1P-0050402, 2.7.8
70MH-MAB2A-0010707, 2.7.6
70MH-MAB2A-0020704, 2.7.6
70MH-MAC1A-0020703, 2.7.7
70MH-MAC1A-0020706, 2.7.7
70MH-MAC1C-0030903, 2.7.8
70MH-MAC1C-0040603, 2.7.8
70MH-MAC1C-0060502, 2.7.8
70MH-MAC1C-0080402, 2.7.9
70MH-MAC1C-0120801, 2.7.9
70MH-MAC1C-0170201, 2.7.9
70MH-MAC1C-0200502, 2.7.10

제품번호, 페이지

70MH-MAC1P-0050402, 2.7.8
70MH-MAC2A-0010707, 2.7.6
70MH-MAC2A-0020704, 2.7.7
70MH-MAD2C-0020101, 2.7.7
70MH-MAE2C-0020101, 2.7.7
70MH-MAF2C-0020704, 2.7.7
70MH-MAG2C-0020704, 2.7.7
70MH-MAH1C-0000000, 2.7.10
70MH-MAI1C-0000000, 2.7.10
70MH-MAL10-0000000, 2.7.10
70MH-MAL10-0010000, 2.7.10
70MH-MAM10-0000000, 2.7.11
70MH-MAP10-0020000, 2.7.11
70MH-MAP10-0030000, 2.7.11
70MH-MAQ2A-0010707, 2.7.6
70MH-MAR2A-0010707, 2.7.6
70MH-RD02B-0000000, 2.7.5
70MH-RD02S-0000000, 2.7.5
70MH-RE03B-0000000, 2.7.5
70MH-RE03S-0000000, 2.7.5
70MH-RF04B-0000000, 2.7.5
70MH-RF04S-0000000, 2.7.5
70MH-RG06B-0000000, 2.7.5
70MH-RG06S-0000000, 2.7.5
70MH-ZRJ45-1000000, 2.7.10
70MH-ZRJ45-2000000, 2.7.10
8000-00000-3335000, 4.13.37
8000-00000-3345000, 4.11.15
8000-00000-3375000, 4.11.15
8000-00000-3505000, 4.11.16
8000-00000-3565000, 4.11.16
8000-00000-3575000, 4.11.16
8000-00000-3585000, 4.11.16
8000-00000-3595000, 4.11.16
8000-00000-3605000, 4.11.16
8000-00000-3625000, 4.13.37
8000-00000-3635000, 4.13.36
8000-00000-3735000, 4.12.11
8000-00000-3745000, 4.13.37
8000-00000-3845000, 4.11.16
8000-00000-3855000, 4.11.16
8000-00000-3865000, 4.11.16
8000-00000-3885000, 4.13.36
8000-00000-3895000, 4.11.16
8000-00000-3955000, 4.11.16
8000-00000-3965000, 4.11.16
8000-00000-3985000, 4.13.36
8000-00000-4015000, 4.12.11
8000-00000-4035000, 4.12.11, 4.13.37
8000-00000-4045000, 4.13.37
8000-00000-4115000, 4.11.16
8000-00000-4125000, 4.11.16
8000-00000-4475000, 4.13.37

차례

MURR ELEKTRONIK
stay connected

제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지
			Form without cable type and length (케이블 없는 타입)	
8000-00000-4485000, 4.12.11, 4.13.37	**8000-88450-0000000,** 4.13.21	**9000-41068-0200600,** 1.4.12	**7000-08001,** 3.1.1	**7000-12421,** 3.2.15
8000-00000-4525000, 4.12.11, 4.13.37	**8000-88451-0000000,** 4.13.22	**9000-41068-0400000,** 1.4.10	**7000-08011,** 3.1.1	**7000-12441,** 3.2.16
8000-00000-5335000, 4.13.37	**8000-88452-0000000,** 4.13.22	**9000-41068-0600000,** 1.4.10	**7000-08021,** 3.1.2	**7000-13061,** 3.2.17
8000-54520-0000000, 4.12.6	**8000-88460-0000000,** 4.13.27	**9000-41078-0000002,** 1.4.14	**7000-08031,** 3.1.2	**7000-13081,** 3.2.17
8000-54522-0000000, 4.12.7	**8000-88500-0000000,** 4.13.11	**9000-41078-0000004,** 1.4.14	**7000-08041,** 3.1.3	**7000-13101,** 3.2.17
8000-54722-0000000, 4.12.9	**8000-88501-0000000,** 4.13.12	**9000-41078-0000006,** 1.4.14	**7000-08061,** 3.1.3	**7000-13105,** 3.6.4
8000-58520-0000000, 4.12.6	**8000-88502-0000000,** 4.13.13	**9000-41078-0000010,** 1.4.14	**7000-08081,** 3.1.4	**7000-13121,** 3.2.20
8000-58522-0000000, 4.12.7	**8000-88520-0000000,** 4.13.29	**9000-41078-0600001,** 1.4.13	**7000-08101,** 3.1.4	**7000-13125,** 3.6.4
8000-80000-0000000, 4.11.5	**8000-88540-0000000,** 4.13.23	**9000-41078-0600002,** 1.4.13	**7000-08121,** 3.1.5	**7000-13141,** 3.2.20
8000-80001-0000000, 4.11.6	**8000-88549-0000000,** 4.13.16	**9000-41084-0100400,** 1.4.4	**7000-08141,** 3.1.5	**7000-13161,** 3.2.20
8000-80060-0000000, 4.11.13	**8000-88550-0000000,** 4.13.23	**9000-41084-0100600,** 1.4.4	**7000-08552,** 3.4.1	**7000-13181,** 3.2.23
8000-80949-0000000, 4.11.10, 4.11.15	**8000-88551-0000000,** 4.13.24	**9000-41084-0401000,** 1.4.5	**7000-08562,** 3.4.1	**7000-13201,** 3.2.23
8000-84000-0000000, 4.11.5	**8000-88552-0000000,** 4.13.24	**9000-41091-0101000,** 1.4.3	**7000-08571,** 3.4.1	**7000-13221,** 3.2.23
8000-84001-0000000, 4.11.6	**8000-88559-0000000,** 4.13.16	**9000-41091-1102000,** 1.4.3	**7000-08581,** 3.4.1	**7000-13225,** 3.6.5
8000-84060-0000000, 4.11.13	**8000-88580-0000000,** 4.13.25	**9000-41092-0101000,** 1.4.3	**7000-08701,** 3.1.1	**7000-13241,** 3.2.26
8000-84070-0000000, 4.11.12	**8000-88590-0000000,** 4.13.26	**9000-41094-0101000,** 1.4.3	**7000-08711,** 3.1.1	**7000-13251,** 3.6.5
8000-84100-0000000, 4.11.7	**8000-88680-0000000,** 4.13.25	**9000-41190-0000000,** 1.4.1	**7000-08721,** 3.1.2	**7000-13261,** 3.2.26
8000-84160-0000000, 4.11.14	**8000-88690-0000000,** 4.13.26		**7000-08731,** 3.1.2	**7000-13281,** 3.2.26
8000-84400-0000000, 4.13.8	**8000-98700-0000000,** 4.13.32		**7000-08741,** 3.1.3	**7000-13501,** 3.4.2
8000-84401-0000000, 4.13.9	**8000-98790-0000000,** 4.13.34		**7000-08761,** 3.1.3	**7000-13521,** 3.4.2
8000-84402-0000000, 4.13.10	**9000-11112-1962020,** 1.2.8		**7000-08781,** 3.1.4	**7000-13541,** 3.4.3
8000-84440-0000000, 4.13.17	**9000-11112-2062020,** 1.2.8		**7000-08801,** 3.1.4	**7000-13561,** 3.4.3
8000-84450-0000000, 4.13.17	**9000-41000-0000000,** 1.4.14		**7000-08811,** 3.6.7	**7000-14051,** 3.6.1
8000-84451-0000000, 4.13.17	**9000-41000-0000001,** 1.4.14		**7000-08821,** 3.6.7	**7000-14061,** 3.6.2
8000-84452-0000000, 4.13.18	**9000-41000-0000002,** 1.4.14		**7000-08871,** 3.6.10	**7000-14071,** 3.6.2
8000-84470-0000000, 4.13.27	**9000-41000-0000006,** 1.4.14		**7000-08881,** 3.6.10	**7000-14081,** 3.6.1
8000-84500-0000000, 4.13.11	**9000-41000-0000212,** 1.4.1		**7000-10001,** 3.12.4	**7000-14541,** 3.6.12
8000-84501-0000000, 4.13.12	**9000-41000-0002206,** 1.4.1		**7000-10021,** 3.12.4	**7000-14561,** 3.6.12
8000-84502-0000000, 4.13.13	**9000-41011-0200000,** 1.4.2		**7000-10041,** 3.12.4	**7000-15001,** 3.6.28
8000-84520-0000000, 4.13.29	**9000-41011-0400000,** 1.4.2		**7000-10061,** 3.12.5	**7000-15021,** 3.6.28
8000-84530-0000000, 4.13.28	**9000-41011-0600000,** 1.4.2		**7000-10081,** 3.12.5	**7000-15501,** 3.6.13
8000-84540-0000000, 4.13.19	**9000-41011-0800000,** 1.4.2		**7000-11001,** 3.12.6	**7000-15521,** 3.6.14
8000-84550-0000000, 4.13.19	**9000-41011-1000000,** 1.4.2		**7000-11021,** 3.12.6	**7000-15551,** 3.6.13
8000-84551-0000000, 4.13.20	**9000-41011-1600000,** 1.4.2		**7000-11041,** 3.12.6	**7000-15571,** 3.6.14
8000-84552-0000000, 4.13.20	**9000-41012-0200000,** 1.4.2		**7000-11061,** 3.12.7	**7000-17001,** 3.2.2
8000-84560-0000000, 4.13.27	**9000-41012-0400000,** 1.4.2		**7000-11081,** 3.12.7	**7000-17021,** 3.2.5
8000-84949-0000000, 4.11.10, 4.11.15	**9000-41012-0600000,** 1.4.2		**7000-12001,** 3.2.1	**7000-17041,** 3.2.8
8000-86000-0000000, 4.11.5	**9000-41014-0200000,** 1.4.2		**7000-12021,** 3.2.1	**7000-17061,** 3.2.11
8000-86001-0000000, 4.11.6	**9000-41014-0400000,** 1.4.2		**7000-12041,** 3.2.1	**7000-17081,** 3.2.18
8000-86060-0000000, 4.11.13	**9000-41014-0600000,** 1.4.2		**7000-12081,** 3.2.4	**7000-17101,** 3.2.21
8000-86070-0000000, 4.11.12	**9000-41034-0000001,** 1.4.14		**7000-12101,** 3.2.4	**7000-17121,** 3.2.24
8000-86100-0000000, 4.11.7	**9000-41034-0000002,** 1.4.14		**7000-12121,** 3.2.4	**7000-17141,** 3.2.27
8000-88000-0000000, 4.11.5	**9000-41034-0000003,** 1.4.14		**7000-12181,** 3.2.7	**7000-17161,** 3.4.2
8000-88001-0000000, 4.11.6	**9000-41034-0100400,** 1.4.6		**7000-12221,** 3.2.7	**7000-17181,** 3.4.3
8000-88060-0000000, 4.11.13	**9000-41034-0100600,** 1.4.7		**7000-12231,** 3.2.15	**7000-18001,** 3.12.1
8000-88100-0000000, 4.11.7	**9000-41034-0101000,** 1.4.9		**7000-12241,** 3.2.7	**7000-18021,** 3.12.1
8000-88400-0000000, 4.13.8	**9000-41034-0401000,** 1.4.8		**7000-12251,** 3.2.16	**7000-18041,** 3.12.1
8000-88401-0000000, 4.13.9	**9000-41034-0401005,** 1.4.9		**7000-12261,** 3.2.13	**7000-18061,** 3.12.2
8000-88402-0000000, 4.13.10	**9000-41042-0100400,** 1.4.6		**7000-12281,** 3.2.14	**7000-18081,** 3.12.2
8000-88430-0000000, 4.13.28	**9000-41042-0100600,** 1.4.7		**7000-12321,** 3.2.10	**7000-18121,** 3.12.3
8000-88440-0000000, 4.13.21	**9000-41042-0401000,** 1.4.8		**7000-12341,** 3.2.10	**7000-18141,** 3.12.3
	9000-41064-0200000, 1.4.11		**7000-12361,** 3.2.10	**7000-19001,** 3.2.3
	9000-41064-0400000, 1.4.11		**7000-12381,** 3.2.13	**7000-19021,** 3.2.6
	9000-41064-0600000, 1.4.11		**7000-12401,** 3.2.14	**7000-19041,** 3.2.9
	9000-41068-0200000, 1.4.10			**7000-19061,** 3.2.12

차례

제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지	제품번호, 페이지
7000-19301, 3.2.19	**7000-47021,** 3.6.18	**7000-88041,** 3.1.8	**7000-P8281,** 3.4.10	**7072-70061,** 3.8.1
7000-19321, 3.2.22	**7000-47051,** 3.6.18	**7000-89401,** 3.6.11	**7000-P8291,** 3.4.11	**7072-70301,** 3.8.2
7000-19341, 3.2.25	**7000-48001,** 3.2.30	**7000-89431,** 3.6.11	**7000-P8301,** 3.10.19	**7072-70321,** 3.8.2
7000-19361, 3.2.28	**7000-48041,** 3.2.39	**7000-89501,** 3.1.11	**7000-P8321,** 3.10.19	**7072-70361,** 3.8.2
7000-21001, 3.6.15	**7000-50021,** 3.10.30	**7000-89511,** 3.1.11	**7000-P8331,** 3.10.22	**7072-72011,** 3.8.3
7000-21021, 3.6.15	**7000-50051,** 3.10.30	**7000-89521,** 3.1.16	**7000-P8332,** 3.10.22	**7072-72081,** 3.8.3
7000-23051, 3.9.1	**7000-51001,** 3.6.19	**7000-89531,** 3.1.16	**7000-P8341,** 3.10.28	**7072-72161,** 3.8.4
7000-23151, 3.9.1	**7000-51021,** 3.6.19	**7000-89701,** 3.6.8	**7000-P8381,** 3.4.10	**7072-72191,** 3.8.5
7000-23251, 3.9.2	**7000-51101,** 3.6.20	**7000-89721,** 3.6.9	**7000-P8391,** 3.4.11	**7072-72221,** 3.8.4
7000-23351, 3.9.3	**7000-51551,** 3.6.20	**7000-89771,** 3.6.8	**7014-12221,** 3.7.10	**7072-72301,** 3.8.6
7000-23711, 3.9.4	**7000-53001,** 3.2.31	**7000-89781,** 3.6.9	**7014-12341,** 3.7.10	**7072-72381,** 3.8.6
7000-23751, 3.9.4	**7000-53301,** 3.2.40	**7000-94001,** 3.12.10	**7014-12421,** 3.7.11	**7072-72461,** 3.8.7
7000-40001, 3.2.29	**7000-58001,** 3.12.12	**7000-94021,** 3.12.10	**7014-13221,** 3.7.12	**7072-72521,** 3.8.7
7000-40021, 3.2.29	**7000-58021,** 3.12.12	**7000-94041,** 3.12.11	**7014-13281,** 3.7.12	**7072-73001,** 3.8.8
7000-40041, 3.2.29	**7000-58041,** 3.12.12	**7000-94061,** 3.12.11	**7014-40021,** 3.7.13	**7072-73081,** 3.8.8
7000-40101, 3.2.32	**7000-58101,** 3.12.14	**7000-99621,** 3.6.27	**7014-40121,** 3.7.13	**7072-73161,** 3.8.9
7000-40121, 3.2.32	**7000-58121,** 3.12.14	**7000-99641,** 3.6.27	**7014-40341,** 3.7.14	**7072-73221,** 3.8.9
7000-40141, 3.2.32	**7000-58141,** 3.12.14	**7000-P3201,** 3.10.1	**7024-12001,** 3.7.1	**7072-73301,** 3.8.10
7000-40321, 3.2.33	**7000-58201,** 3.12.13	**7000-P3221,** 3.10.2	**7024-12021,** 3.7.2	**7072-73381,** 3.8.10
7000-40341, 3.2.33	**7000-58221,** 3.12.13	**7000-P3241,** 3.10.5	**7024-12041,** 3.7.3	**7072-73461,** 3.8.11
7000-40361, 3.2.33	**7000-58241,** 3.12.13	**7000-P4201,** 3.10.1	**7024-12081,** 3.7.1	**7072-73521,** 3.8.11
7000-40381, 3.2.34	**7000-58401,** 3.12.15	**7000-P4221,** 3.10.2	**7024-12101,** 3.7.2	**7700-12021,** 3.11.1
7000-40481, 3.2.38	**7000-58411,** 3.12.15	**7000-P4241,** 3.10.5	**7024-12121,** 3.7.3	**7700-12041,** 3.11.2
7000-40501, 3.2.38	**7000-58421,** 3.12.15	**7000-P4281,** 3.4.5	**7024-12181,** 3.7.4	**7700-12101,** 3.11.1
7000-40521, 3.2.38	**7000-58431,** 3.12.16	**7000-P4291,** 3.4.5	**7024-12221,** 3.7.5	**7700-12121,** 3.11.2
7000-40531, 3.6.6	**7000-58441,** 3.12.16	**7000-P6201,** 3.10.3	**7024-12241,** 3.7.6	**7700-12221,** 3.11.3
7000-40551, 3.6.6	**7000-58451,** 3.12.16	**7000-P6221,** 3.10.4	**7024-12321,** 3.7.4	**7700-12241,** 3.11.4
7000-40701, 3.2.35	**7000-74101,** 3.6.21	**7000-P6241,** 3.10.6	**7024-12341,** 3.7.5	**7700-12341,** 3.11.3
7000-40721, 3.2.35	**7000-74121,** 3.6.21	**7000-P6281,** 3.4.6	**7024-12361,** 3.7.6	**7700-12361,** 3.11.4
7000-40741, 3.2.36	**7000-74141,** 3.6.21	**7000-P6291,** 3.4.6	**7024-12441,** 3.7.7	**7700-14511,** 3.11.11
7000-40761, 3.2.36	**7000-74161,** 3.6.22	**7000-P7201,** 3.10.3	**7024-40001,** 3.7.8	**7700-14541,** 3.11.9
7000-40781, 3.2.37	**7000-74181,** 3.6.22	**7000-P7221,** 3.10.4	**7024-40021,** 3.7.8	**7700-14561,** 3.11.10
7000-40801, 3.2.37	**7000-74301,** 3.6.23	**7000-P7241,** 3.10.6	**7024-40041,** 3.7.9	**7700-17511,** 3.11.15
7000-40881, 3.12.19	**7000-74311,** 3.6.24	**7000-P7281,** 3.4.7	**7024-40281,** 3.7.9	**7700-17541,** 3.11.13
7000-40921, 3.12.20	**7000-74521,** 3.6.23	**7000-P7291,** 3.4.7	**7044-12021,** 3.7.15	**7700-17561,** 3.11.13
7000-40931, 3.12.20	**7000-74601,** 3.6.26	**7000-P8001,** 3.10.20	**7044-12101,** 3.7.15	**7700-17581,** 3.11.14
7000-40961, 3.12.21	**7000-74641,** 3.6.26	**7000-P8021,** 3.10.21	**7044-12221,** 3.7.16	**7700-40021,** 3.11.5
7000-41001, 3.12.21	**7000-74701,** 3.6.25	**7000-P8031,** 3.10.23	**7044-12241,** 3.7.16	**7700-40041,** 3.11.7
7000-41041, 3.12.22	**7000-74711,** 3.6.25	**7000-P8032,** 3.10.24	**7044-12292,** 3.7.18	**7700-40121,** 3.11.5
7000-41081, 3.12.22	**7000-78021,** 3.10.29	**7000-P8041,** 3.10.27	**7044-12341,** 3.7.17	**7700-40141,** 3.11.7
7000-41501, 3.12.17	**7000-78051,** 3.10.29	**7000-P8081,** 3.4.8	**7044-40021,** 3.7.19	**7700-40201,** 3.11.6
7000-41521, 3.12.17	**7000-78341,** 3.4.4	**7000-P8091,** 3.4.9	**7044-40121,** 3.7.19	**7700-40221,** 3.11.8
7000-41541, 3.12.17	**7000-78381,** 3.4.4	**7000-P8101,** 3.10.10	**7044-40201,** 3.7.20	**7700-40261,** 3.11.6
7000-41561, 3.12.18	**7000-80001,** 3.12.8	**7000-P8121,** 3.10.11	**7044-40261,** 3.7.20	**7700-40281,** 3.11.8
7000-41581, 3.12.18	**7000-80021,** 3.12.8	**7000-P8131,** 3.10.14	**7044-40312,** 3.7.21	**7700-44511,** 3.11.17
7000-41601, 3.12.18	**7000-80041,** 3.12.9	**7000-P8132,** 3.10.15	**7050-12221,** 3.5.1	**7700-44541,** 3.11.18
7000-44001, 3.6.3	**7000-80061,** 3.12.9	**7000-P8141,** 3.10.26	**7050-12341,** 3.5.1	**7700-44561,** 3.11.19
7000-44021, 3.6.3	**7000-87001,** 3.1.9	**7000-P8181,** 3.4.8	**7050-12421,** 3.5.2	**7700-44571,** 3.11.20
7000-44511, 3.6.16	**7000-87011,** 3.1.9	**7000-P8191,** 3.4.9	**7050-40021,** 3.5.3	**7700-44711,** 3.11.22
7000-44561, 3.6.16	**7000-87061,** 3.1.14	**7000-P8201,** 3.10.12	**7050-40121,** 3.5.3	**7700-44761,** 3.11.23
7000-44711, 3.6.17	**7000-87251,** 3.1.14	**7000-P8211,** 3.10.16	**7050-40341,** 3.5.4	**7700-44811,** 3.11.21
7000-44731, 3.6.17	**7000-88001,** 3.1.6	**7000-P8221,** 3.10.13	**7060-40005,** 3.6.30	**7700-44851,** 3.11.24
7000-46041, 3.6.29	**7000-88011,** 3.1.6	**7000-P8231,** 3.10.17	**7060-40021,** 3.6.30	**7700-48511,** 3.11.26
7000-46061, 3.6.29	**7000-88021,** 3.1.7	**7000-P8232,** 3.10.18	**7072-70001,** 3.8.1	**7700-48521,** 3.11.29
7000-47001, 3.6.18	**7000-88031,** 3.1.7	**7000-P8241,** 3.10.25	**7072-70021,** 3.8.1	**7700-48541,** 3.11.26

차례

제품번호, 페이지

7700-48551, 3.11.29
7700-48561, 3.11.27
7700-48571, 3.11.28
7700-48851, 3.11.30
7700-51001, 3.11.32
7700-51011, 3.11.32
7700-51021, 3.11.33
7700-51101, 3.11.34
7700-51201, 3.11.34
7700-51551, 3.11.35
7700-74101, 3.11.12
7700-74118, 3.11.16
7700-74301, 3.11.25
7700-74315, 3.11.35
7700-74718, 3.11.31
7700-A3001, 3.11.36
7700-A3011, 3.11.39
7700-A3021, 3.11.42
7700-A3031, 3.11.45
7700-A3A01, 3.11.48
7700-A3A31, 3.11.49
7700-A4001, 3.11.37
7700-A4011, 3.11.40
7700-A4021, 3.11.43
7700-A4031, 3.11.46
7700-A4A01, 3.11.50
7700-A4A31, 3.11.51
7700-A5001, 3.11.38
7700-A5011, 3.11.41
7700-A5021, 3.11.44
7700-A5031, 3.11.47
7700-A5A01, 3.11.52
7700-A5A31, 3.11.53
8000-54510, 4.12.1
8000-54512, 4.12.2
8000-54513, 4.12.5
8000-54515, 4.12.4
8000-54712, 4.12.8
8000-58510, 4.12.1
8000-58511, 4.12.3
8000-58512, 4.12.3
8000-58513, 4.12.5
8000-58515, 4.12.4
8000-58610, 4.12.2
8000-80010, 4.11.1
8000-80011, 4.11.2
8000-80040, 4.11.11
8000-80049, 4.11.8
8000-80110, 4.11.3
8000-80111, 4.11.4
8000-84010, 4.11.1
8000-84011, 4.11.2
8000-84040, 4.11.11
8000-84049, 4.11.8
8000-84110, 4.11.3

제품번호, 페이지

8000-84111, 4.11.4
8000-84149, 4.11.9
8000-84410, 4.13.1
8000-84411, 4.13.2
8000-84412, 4.13.3
8000-84459, 4.13.14
8000-84510, 4.13.4
8000-84511, 4.13.6
8000-84512, 4.13.7
8000-84559, 4.13.14
8000-84659, 4.13.14
8000-84712, 4.13.30
8000-86010, 4.11.1
8000-86011, 4.11.2
8000-86040, 4.11.11
8000-86049, 4.11.8
8000-86110, 4.11.3
8000-86111, 4.11.4
8000-86149, 4.11.9
8000-88010, 4.11.1
8000-88011, 4.11.2
8000-88040, 4.11.11
8000-88049, 4.11.8
8000-88110, 4.11.3
8000-88111, 4.11.4
8000-88149, 4.11.9
8000-88410, 4.13.1
8000-88411, 4.13.2
8000-88412, 4.13.3
8000-88459, 4.13.15
8000-88510, 4.13.4
8000-88511, 4.13.6
8000-88512, 4.13.7
8000-88559, 4.13.15
8000-88659, 4.13.15
8000-98710, 4.13.31
8000-98749, 4.13.33
8099-84510, 4.13.5
8099-88510, 4.13.5

MURR ELEKTRONIK

stay connected

www.murrelektronik.kr

9800014