

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















단자대 형식의 강력한 컴팩트형 솔리드 스테이트 릴레이 패널 공간 절약의 중요성이 점차 높아지고 있어 점점 더컴팩트형 구성 요소가 필요한 상황입니다. 강력한 컴팩트형 MICROOPTO 솔리드 스테이트 릴레이에는 바이드뮬러가수십 년간 쌓아 온 단자대 형식

제품 제조 부문 역량이 담겨 있습니다. MICROOPTO 제품군은 응용 부문 특정적 문제 해결을 위한 고급 솔리드 스테이트 릴레이 제품들로 구성되어 있으며, 너비 단 6.1mm 안에 탁월한 성능을 담고 있습니다. 플러그형 점프바부터 엔드투엔드 마킹 솔루션에 이르기까지 다양한 액세서리가 갖춰져 있어 특히 더 다양한 용도로 사용 가능합니다. 해외 승인을 획득해 전 세계 어디서나 사용 가능합니다. 입력부와 출력부에 보호 기능을 가진 일체형 억제 회로가 장착되어 있어 높은 기능 신뢰도를 보장합니다. 폭넓은 MICROOPTO 포트폴리오에는 특수 부하 용도로 다양한 솔루션이 포함되어 있습니다. 예를 들어, 유도 부하용으로는 24V DC에서 최대 10A, DC 부하용으로는 최대 300V까지 사용 가능합니다. 또한, 주파수 최대 550 kHz까지 5V TTL 입력부와 출력부의 디커플링을 위한 솔루션, 신호 반전(인버팅)을 위한 단일 CO 접점 버전도 있습니다.

일반 주문 데이터

버전	MICROOPTO, 솔리드 스테이트 릴레이, 정격 제어 전압: 12 V DC~28 V DC , 정격 스위칭 전압: 19.6 28.8 V DC, 연속 전류: 50 mA, 스크류 결선
주문 번호	<u>8937990000</u>
유형	MOS 12-28VDC 100KHZ
GTIN (EAN)	4032248716227
수량	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

0	
7	
	Ģ

승인







ROHS	준수
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>
인증 번호(cULus)	E141197

치수 및 중량

깊이	97.8 mm	깊이 (인치)	3.8504 inch
높이	88.1 mm	높이 (인치)	3.4685 inch
너비	6.1 mm	폭 (인치)	0.2402 inch
순중량	31.81 g		

온도

보관 온도	-40 °C80 °C	주변 온도	-25 °C60 °C
작동 온도		 습도	5-95% 상대 습도, TU =
			55°C 비으추

장애 확률

MTTF 2559 a

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6

제어 측

정격 제어 전압	12 V DC28 V DC	전원 정격	≤ 360 mW
상태 표시기	녹색 LED	보호 회로	바리스터, 역극성 보호
입력 주파수	100 kHz		

부하 측

정격 스위칭 전압	19.628.8 V DC	연속 전류	0.05 A
정격 스위칭 전류	50 mA	부하 범주	LC A
최대 스위칭 전압, DC	48 V	펄스 부하 최대 전류	0.6 A(20 ms)
켜기 지연	<200 ns	끄기 지연	<400 ns
최대 부하 시의 전압 강하	≤ 2 V	_ 누출 전류	<1 µA
단락 방지	아니요	보호 회로, 부하측	바리스터, 역극성 보호
접점 유형	1 NO contact (Transistor)	최대 스위치 주파수 (DC 제어 전압)	530 kHz
공칭 보조 전압	19.628.8 V / 최대 8 mA		

일반 데이터

장착 레일	TS 35	
컬러 코드	검정	
UL 94 가연성 등급	V-0	
UL94 가연성 등급 구성요소	구성요소	하우징



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

	UL94 가연성 등급	V-0	
절연 조정	'		
정격 전압	30 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	II	제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	350 Veff / 1 분
장착 레일에 대한 절연 강도	350 Veff / 1 분	임펄스 내전압	500 V(1.2/50 μ)
보호 등급	IP20		
 인증/표준의 추가 세부 사항			
인증 번호(DNV)	TAE000033E	인증 번호(cULus)	E141197
결선 데이터			
			_
와이어 결선 방식	스크류 결선	탈피 길이, 정격 결선	7 mm
조임 토크, 최소	0.4 Nm	조임 토크, 최대	0.6 Nm
클램프 범위, 정격 결선	2.5 mm ²	클램프 범위, 최소	0.5 mm ²
클램프 범위, 최대	4 mm ²	와이어 단면, 솔리드, 최소	0.5 mm ²
와이어 단면, 솔리드, 최대	4 mm ²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.5 mm ²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.5 mm ²
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	1.5 mm ²	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	0.5 mm ²
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	1.5 mm ²	블레이드 크기	0.6 x 3.5 mm
중요 참고 사항			
제품 정보	The cable lengths must not e	exceed 30 m.	
분류			
ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 9.0	27-37-16-04
ECLASS 9.1	27-37-16-04	ECLASS 10.0	27-37-16-04
ECLASS 11.0	27-37-16-04	ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	27-37-16-04
ECLASS 11.0 ECLASS 13.0	27-37-16-04	ECLASS 12.0 ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04	LOLAGO 14.0	27-37-10-04
LCLAGG 19.0	27-37-10-04		





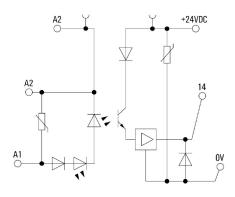
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

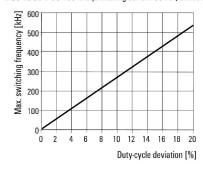


배선도



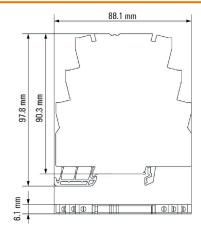
Max. switching frequency is dependent on the duty cycle deviation

MOS 12-28 V DC 100 kHz (switching current 50 mA, ohmic load)



Max. switching frequency depending on the duty-cycle deviation

Dimensional drawing







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

일자 스크류드라이버



블레이드가 둥근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형 SDS 0.6X3.5X100 버전 주문 번호 2749340000 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, GTIN (EAN) 4050118895568 블레이드 두께(A): 0.6 mm

수량

유형 SDIS 0.6X3.5X100 버전 2749810000

주문 번호 GTIN (EAN) 4050118897012

수량 1 ST

스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm,

블레이드 두께(A): 0.6 mm

MICROOPTO



단자대 형식의 강력한 컴팩트형 솔리드 스테이트 릴레이 패널 공간 절약의 중요성이 점차 높아지고 있어 점점 더 컴팩트형 구성 요소가 필요한 상황입니다. 강력한 컴팩트형 MICROOPTO 솔리드 스테이트 릴레이에는 바이드뮬러가 수십 년간 쌓아 온 단자대 형식

제품 제조 부문 역량이 담겨 있습니다. MICROOPTO 제품군은 응용 부문 특정적 문제 해결을 위한 고급 솔리드 스테이트 릴레이 제품들로 구성되어 있으며, 너비 단 6.1mm 안에 탁월한 성능을 담고 있습니다. 플러그형 점프바부터 엔드투엔드 마킹 솔루션에 이르기까지 다양한 액세서리가 갖춰져 있어 특히 더 다양한 용도로 사용 가능합니다. 해외 승인을 획득해 전 세계 어디서나 사용 가능합니다. 입력부와 출력부에 보호 기능을 가진 일체형 억제 회로가 장착되어 있어 높은 기능 신뢰도를 보장합니다. 폭넓은 MICROOPTO 포트폴리오에는 특수 부하 용도로 다양한 솔루션이 포함되어 있습니다. 예를 들어, 유도 부하용으로는 24V DC에서 최대 10A, DC 부하용으로는 최대 300V까지 사용 가능합니다. 또한, 주파수 최대 550 kHz까지 5V TTL 입력부와 출력부의 디커플링을 위한 솔루션, 신호 반전(인버팅)을 위한 단일 CO 접점 버전도 있습니다.

일반 주문 데이터

유형 MOS FEED THROUGH 버전 주문 번호 8973450000

GTIN (EAN) 수량 1 ST MICROOPTO, 기본 연결 단자대, 스크류 결선

작성 날짜 28.11.2025 07:00:28 MEZ

4032248799534



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

일자 스크류드라이버



VDE 절연 스크류드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900. IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 검증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나디움-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

일반 주문 데이터

유형 SDIS SLIM 0.6X3.5X100

주문 번호 2749610000 4050118896350

GTIN (EAN) 수량

버전

조립 공구, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, 블레이드

두께(A): 0.6 mm

MICROOPTO



단자대 형식의 강력한 컴팩트형 솔리드 스테이트 릴레이 패널 공간 절약의 중요성이 점차 높아지고 있어 점점 더 컴팩트형 구성 요소가 필요한 상황입니다. 강력한 컴팩트형 MICROOPTO 솔리드 스테이트 릴레이에는 바이드뮬러가 수십 년간 쌓아 온 단자대 형식

제품 제조 부문 역량이 담겨 있습니다. MICROOPTO 제품군은 응용 부문 특정적 문제 해결을 위한 고급 솔리드 스테이트 릴레이 제품들로 구성되어 있으며, 너비 단 6.1mm 안에 탁월한 성능을 담고 있습니다. 플러그형 점프바부터 엔드투엔드 마킹 솔루션에 이르기까지 다양한 액세서리가 갖춰져 있어 특히 더 다양한 용도로 사용 가능합니다. 해외 승인을 획득해 전 세계 어디서나 사용 가능합니다. 입력부와 출력부에 보호 기능을 가진 일체형 억제 회로가 장착되어 있어 높은 기능 신뢰도를 보장합니다. 폭넓은 MICROOPTO 포트폴리오에는 특수 부하 용도로 다양한 솔루션이 포함되어 있습니다. 예를 들어, 유도 부하용으로는 24V DC에서 최대 10A, DC 부하용으로는 최대 300V까지 사용 가능합니다. 또한, 주파수 최대 550 kHz까지 5V TTL 입력부와 출력부의 디커플링을 위한 솔루션, 신호 반전(인버팅)을 위한 단일 CO 접점 버전도 있습니다.

일반 주문 데이터

유형 MOS SUPPLY 주문 번호 8973460000

GTIN (EAN) 4032248799541

수량 1 ST 버전

MICROOPTO, 공급 모듈, 스크류 결선

작성 날짜 28.11.2025 07:00:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

점프바









인접한 단자대에 전위를 분배 또는 증가시키는 것은 교차 연결을 통해 구현됩니다. 추가적인 결선 노력은 쉽게 피할 수 있습니다. 폴이 분리되더라도 단자대 블록의 접점 안정성은 여전히 보장됩니다. 당사의 포트폴리오는 모듈형 터미널 블록을 위한 플러그형 및 스크루형 점프바 시스템를 제공합니다.

일반 주문 데이터

일반 수분	: 데이터	
유형	ZQV 4N/2	버전
주문 번호	<u>1527930000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 주황색, 32 A, 극 수: 2, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332766	절연: 예, 너비: 9.9 mm
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/2 RD	버전
주문 번호	2460450000	점프바 (단자대), 플러그, 빨간색, 32 A, 극 수: 2, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476149	절연: 예, 너비: 9.9 mm
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/2 BL	버전
주문 번호	<u>1528040000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 파란색, 32 A, 극 수: 2, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332773	절연: 예, 너비: 9.9 mm
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/2 SW	버전
주문 번호	<u>1793970000</u>	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/3	버전
주문 번호	<u>1527940000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 주황색, 32 A, 극 수: 3, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332865	절연: 예, 너비: 16 mm
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/3 RD	버전
주문 번호	2460810000	점프바 (단자대), 플러그, 빨간색, 32 A, 극 수: 3, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476231	절연: 예, 너비: 16 mm
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/3 BL	버전
주문 번호	<u>1528080000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 파란색, 32 A, 극 수: 3, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118333008	절연: 예, 너비: 16 mm
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/3 SW	버전
주문 번호	<u>1794000000</u>	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/4	버전
주문 번호	<u>1527970000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 주황색, 32 A, 극 수: 4, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332889	절연: 예, 너비: 22.1 mm
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/4 RD	버전
주문 번호	<u>2460800000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 빨간색, 32 A, 극 수: 4, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476224	절연: 예, 너비: 22.1 mm
수량	60 ST	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

유형	ZQV 4N/4 BL	버전
주문 번호	<u>1528120000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 파란색, 32 A, 극 수: 4, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332872	절연: 예, 너비: 22.1 mm
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/4 SW	버전
주문 번호	<u>1794030000</u>	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/10	버전
주문 번호	<u>1528090000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 주황색, 32 A, 극 수: 10, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332896	절연: 예, 너비: 58.7 mm
수량	20 ST	
유형	ZQV 4N/10 RD	버전
주문 번호	<u>2460740000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 빨간색, 32 A, 극 수: 10, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476163	절연: 예, 너비: 58.7 mm
수량	20 ST	
유형	ZQV 4N/10 BL	버전
주문 번호	<u>1528230000</u>	점프바 (단자대), 플러그, 파란색, 32 A, 극 수: 10, 피치(mm)(P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118333138	절연: 예, 너비: 58.7 mm
수량	20 ST	
유형	ZQV 4N/10 SW	버전
주문 번호	<u>1794060000</u>	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
수량	20 ST	
유형	ZQV 4N/20 GE	버전
주문 번호	1909020000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
수량	20 ST	
유형	ZQV 4N/20 RT	버전
주문 번호	1909150000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
수량	20 ST	
유형	ZQV 4N/20 BL	버전
주문 번호	<u>1909100000</u>	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
수량	20 ST	
유형	ZQV 4N/20 SW	버전
ㅈㅁ 비는		
주문 번호	<u>1909120000</u>	W-시리즈, 점프바, 32 A
우문 년호 GTIN (EAN)	<u>1909120000</u> 4032248535804	W-시리즈, 점프바, 32 A
		W-시리즈, 점프바, 32 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

블랭크



WS 마커는 W 시리즈 커넥터에 매우 적합합니다. WS 태그는 시스템 호환 덕분에 I 시리즈 및 Z 시리즈에서도 사용할 수 있습니다. 마킹 면적이 넓기 때문에 긴 문자열은 물론 여러 줄의 텍스트도 인쇄할 수 있습니다. WS 마커는 긴 맞춤형 문자열이 포함된 라벨에 이상적입니다. 입증된 MultiCard 형식을 사용하기 때문에 PrintJet CONNECT 또는 Plotter를 사용한 인쇄가 가능합니다.

- 스트립 형태로 또는 하나씩 부착 가능
- 입증된 MultiCard 형식의 마커

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드뮬러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

유형 WS 12/6 MC NE WS 주문 번호 <u>1609900000</u>

GTIN (EAN) 4008190203467

수량 600 ST

버전

WS, 단자대 마커, 12 x 6 mm, 피치(mm)(P): 6.00 Weidmueller, Allen-

Bradley, 흰색