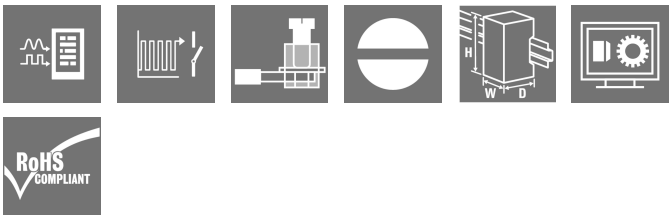
데이터 시트

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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 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

버전	MICROOPTO, 솔리드 스테이트 릴레이, 정격 제어 전압: 5 V TTL , 정격 스위칭 전압: 24 VDC ±20%, 연속 전류: 100 mA, 스크류 결선
주문 번호	8937920000
유형	MOS 5VTTL/24VDC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248716159
수량	1 items

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	
ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
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	34.8 g		

온도

보관 온도	-40 °C...60 °C	주변 온도	-25 °C...60 °C
작동 온도		습도	5 - 93 % 상대 습도, Tu = 40°C, 비응축

장애 확률

MTTF	1686 a

환경 제품 규정 준수

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

제어 측

정격 제어 전압	5 V TTL	공칭 제어 전류	<100 µA
전원 정격	<0.5 mW	상태 표시기	녹색 LED
보호 회로	바리스터, 역극성 보호	입력 주파수	100 kHz
공칭 보조 전압	5 V DC ± 5 % / HIGH: max. 9 mA, LOW: max 400 µA		

부하 측

정격 스위칭 전압	24 VDC ±20%	연속 전류	0.1 A
정격 스위칭 전류	100 mA	부하 범주	LC A
최대 스위칭 전압, DC	33 V	켜기 지연	<1.3 µ
끄기 지연	<1 µs	최대 부하 시의 전압 강하	<1 V
누출 전류	<20 µA	단락 방지	아니요
보호 회로, 부하측	환류 다이오드	접점 유형	1 NO contact (Bipolar transistor)
최대 스위치 주파수 (DC 제어 전압)	100 kHz	공칭 보조 전압	24 V DC ± 20 % / max. 110 mA

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

일반 데이터

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

절연 조정

정격 전압	300 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	III	제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 및 연면 거리	> 3 mm
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	3 KVeff / 1 분	장착 레일에 대한 절연 강도	4 kVeff / 1 min.
임펄스 내전압	4 kV(1.2/50 µs)	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 mm²	클램프 범위, 최소	0.5 mm²
클램프 범위, 최대	4 mm²	와이어 단면, 솔리드, 최소	0.5 mm²
와이어 단면, 솔리드, 최대	4 mm²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.5 mm²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm²	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.5 mm²
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	1.5 mm²	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	0.5 mm²
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	1.5 mm²	블레이드 크기	0.6 x 3.5 mm

중요 참고 사항

제품 정보	The cable lengths must not exceed 30 m.

분류

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

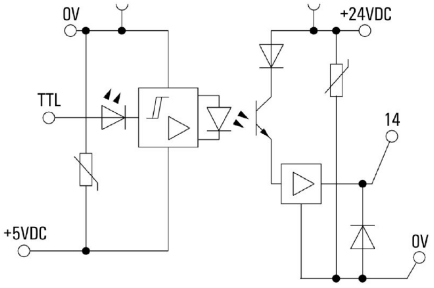
MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

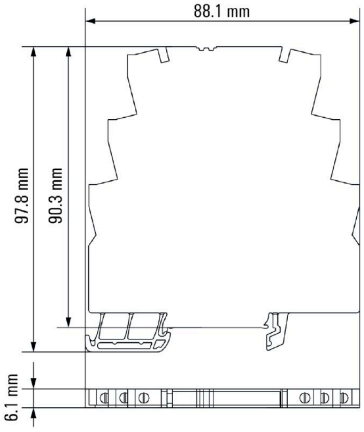
www.weidmueller.com

도면

배선도



Dimensional drawing



MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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	1 ST	
유형	SDIS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	2749810000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	블레이드 두께(A): 0.6 mm
수량	1 ST	

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	MICROOPTO, 기본 연결 단자대, 스크류 결선
GTIN (EAN)	4032248799534	
수량	1 ST	

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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	버전
주문 번호	2749610000	조립 공구, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, 블레이드
GTIN (EAN)	4050118896350	두께(A): 0.6 mm
수량	1 ST	

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	버전
주문 번호	8973460000	MICROOPTO, 공급 모듈, 스크류 결선
GTIN (EAN)	4032248799541	
수량	1 ST	

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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

유형	ZQV 4N/2	버전
주문 번호	1527930000	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	1528040000	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	1793970000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/3	버전
주문 번호	1527940000	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	1528080000	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	1794000000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/4	버전
주문 번호	1527970000	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	2460800000	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	

MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

액세서리

유형	ZQV 4N/4 BL	버전
주문 번호	1528120000	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	1794030000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
수량	60 ST	
유형	ZQV 4N/10	버전
주문 번호	1528090000	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	2460740000	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	1528230000	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	1794060000	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	1909100000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
수량	20 ST	
유형	ZQV 4N/20 SW	버전
주문 번호	1909120000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
수량	20 ST	

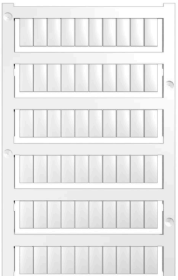
MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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	버전
주문 번호	1609900000	WS, 단자대 마커, 12 x 6 mm, 피치(mm)(P): 6.00 Weidmueller, Allen-
GTIN (EAN)	4008190203467	Bradley, 흰색
수량	600 ST	