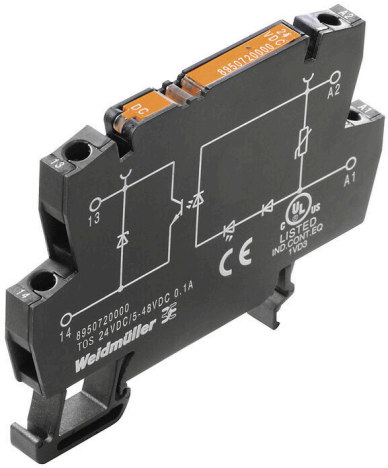
데이터 시트

TOS 48-60VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com



그림과 유사

- 1 NO 접점(트랜지스터)
- 컴팩트형 단자대 형식으로 유지 보수가 필요 없는 내마모성 전위 분리 보장
- 점프바부터 마커까지 적합한 액세서리
- 입력부와 출력부의 일체형 보호 회로

일반 주문 데이터

버전	TERMOPTO, 솔리드 스테이트 릴레이, 정격 제어 전압: 48...60 V DC ±20 %, 정격 스위칭 전압: 5...48 V DC, 연속 전류: 0.1 A, 스크류 결선
주문 번호	8950730000
유형	TOS 48-60VDC/48VDC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248742103
수량	10 items

데이터 시트

TOS 48-60VDC/48VDC 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)	E223474

치수 및 중량

깊이	55 mm	깊이 (인치)	2.1654 inch
높이	74.4 mm	높이 (인치)	2.9291 inch
너비	6.1 mm	폭 (인치)	0.2402 inch
순중량	20.8 g		

온도

보관 온도	-40 °C...80 °C	주변 온도	-20 °C...60 °C
작동 온도		습도	5–95% 상대 습도, TU = 40°C, 비응축

장애 확률

MTTF	2500 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	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

제어 측

정격 제어 전압	48...60 V DC ±20 %	정격 제어 전압(제어 입력)	48...60 V DC ±20 %
공칭 제어 전류	4.3 mA DC	전원 정격	<200 mW
상태 표시기	녹색 LED	보호 회로	바리스터, 역극성 보호
입력 주파수	500 Hz		

부하 측

정격 스위칭 전압	5...48 V DC	연속 전류	0.1 A (DC1)
정격 스위칭 전류	100 mA	부하 범주	DC1
최대 스위칭 전압, DC	48 V	켜기 지연	<170 µs
끄기 지연	<310 µs	최대 부하 시의 전압 강하	<1 V
누출 전류	<10 µA	최소 스위칭 전류	100 µA
단락 방지	아니요	보호 회로, 부하측	환류 다이오드
접점 유형	1 NO contact (Transistor)	최대 스위치 주파수 (DC 제어 전압)	500 Hz

일반 데이터

장착 레일	TS 35	
테스트 버튼 사용 가능	No	
컬러 코드	검정	
UL94 가연성 등급 구성요소	구성요소	하우징

TOS 48-60VDC/48VDC 0,1A

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	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	1.2 kVeff / 1 분	임펄스 내전압	4 kV(1.2/50 µs)
보호 등급	IP20		

인증/표준의 추가 세부 사항

인증 번호(cULus)	E223474

결선 데이터

와이어 결선 방식	스크류 결선	탈피 길이, 정격 결선	9 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	결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 20
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12	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 단면, 가는 꼬임, 최소(AWG)	AWG 20
와이어 단면, 가는 꼬임, 최대(AWG)	AWG 12	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

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		

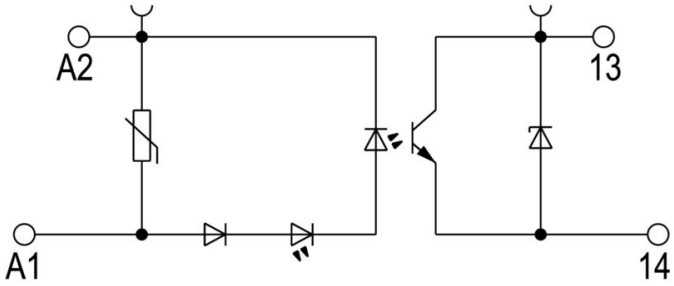
TOS 48-60VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

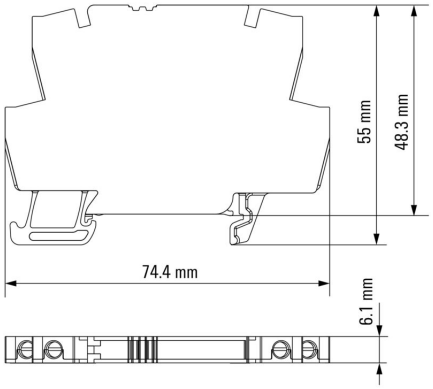
도면

배선도



Schaltsymbol

Dimensional drawing



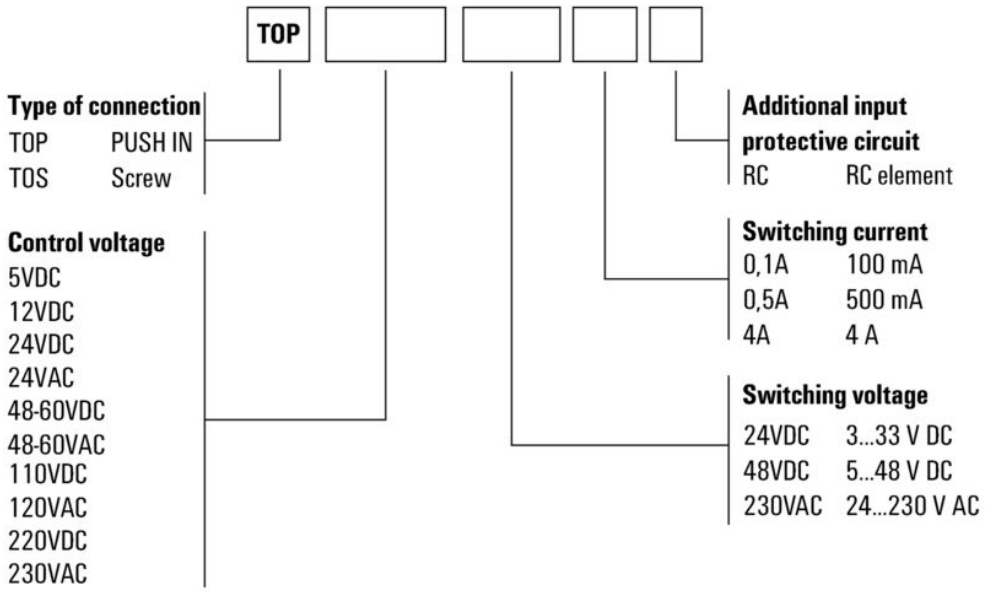
TOS 48-60VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

도면

Miscellaneous



유형 코드

TOS 48-60VDC/48VDC 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. 풀이 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/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/2 SW	버전
주문 번호	1793970000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
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 SW	버전
주문 번호	1794030000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
수량	60 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 SW	버전
주문 번호	1909120000	W-시리즈, 점프바, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
수량	20 ST	

TOS 48-60VDC/48VDC 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

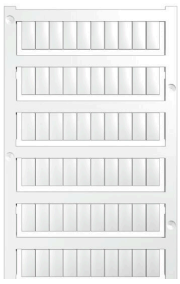
일반 주문 데이터

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 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	

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	

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	

TOS 48-60VDC/48VDC 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/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/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/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/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/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/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	
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/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/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	

TOS 48-60VDC/48VDC 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/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	