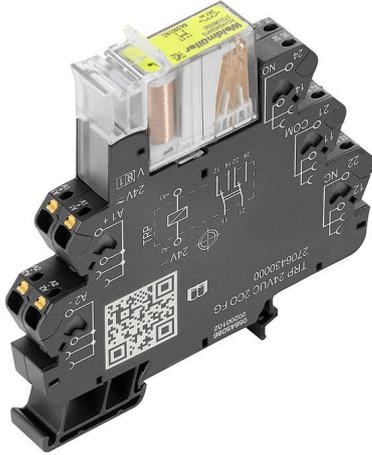


TRP 24VUC 2CO FG

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

www.weidmuller.com



입증된 신호 스위칭 상태 모니터링 성능
안전 관련 응용 부문에서 순방향 접점을 채용한 릴레이는 이미 수차례에 걸쳐 그 성능이 입증되고 있습니다. 순방향 접점을 채용하는 경우 양 접점에서 스위칭 상태 동기화를 보장할 수 있기 때문에 오류가 발생하더라도 양쪽 신호 접점에서 동일한 스위칭 상태를 유지합니다. 따라서 진단 적용 범위가 99%에 도달하게 됩니다. 바이드물러의 TERMSERIES 릴레이 모듈은 다양한 응용 기술 부문에서 보안 신호 모니터링을 지원할 수 있도록 설계된 제품입니다. 스위칭 기능은 조명이 설치된 배출 레버에 명확하게 표시되어 있으며, 레버에는 일체형 마커 홀더도 포함되어 있습니다. 모든 TERMSERIES 액세서리와 호환되기 때문에 유연성이 뛰어나고 기존 시스템에 간편하게 결합할 수 있습니다. TERMSERIES 릴레이 모듈은 북미 지역 시장에서 사용하는 데 필요한 cULus 인증을 획득했습니다.

- 2 CO 접점, 6A, EN 61810-3 타입 B에 따른 강제 가이드
- 순방향 가이드가 양 접점에서 모두 동기화된 스위칭 상태를 보장하고 진단 범위 99%를 달성합니다.
- 북미 지역 시장을 위한 UL 승인
- 일체형 마커 채널이 포함된 배출 레버

일반 주문 데이터

버전	TERMSERIES, 순방향 접점을 채용한 릴레이 모듈, 접점 개수: 2, CO 접점 강제 가이드(EN 61810-3 타입 B) AgNi, 정격 제어 전압: 24 V UC ±10 %, 연속 전류: 6 A6 A, PUSH IN, 테스트 버튼 사용 가능: No
주문 번호	2706430000
유형	TRP 24VUC 2CO FG
GTIN (EAN)	4050118892819
수량	5 items

TRP 24VUC 2CO FG

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	97.5 mm	깊이 (인치)	3.8386 inch
높이	89.6 mm	높이 (인치)	3.5276 inch
너비	12.8 mm	폭 (인치)	0.5039 inch
순중량	60.5 g		

온도

보관 온도	-25 °C...70 °C	주변 온도	-25 °C...60 °C
작동 온도		습도	5...85%, 비응축

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

정격 데이터 UL

주변 온도(작동), 최대	60 °C	결선 단면적 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면적 AWG, 최대	AWG 14	도체의 유형	경질 구리 컨덕터, 연질 구리 컨덕터
오염 심각도 수준	2		

제어 측

정격 제어 전압	24 V UC ±10 %	정격 전류 AC	24.4 mA
정격 전류 DC	23.5 mA	전원 정격	585 mVA, 565 mW
상태 표시기	녹색 LED	보호 회로	정류기
정격 제어 전압에서 이탈한 교체 릴레이의 예 코일 전압		교체 릴레이의 코일 전압	24 V DC

부하 측

정격 스위칭 전압	250 V AC	연속 전류	6 A
정격 부하 시 최대 스위칭 주파수	0.1 Hz	최대 스위칭 전압, AC	250 V
최대 스위칭 전압, DC	250 V	AC 스위칭 용량(저항), 최대	1500 VA
DC 스위칭 용량(저항), 최대	144 W @ 24 V	켜기 지연	≤ 30 ms
끄기 지연	<20 ms	접점 유형	2 CO contacts forcibly guided (EN 61810-3 type B) (AgNi)
기계적 서비스 수명	10 x 106 스위칭 사이클	최소 스위칭 전력	10 mA @ 5 V

기술 데이터

일반 데이터

작동 고도	≤ 2000 m, 해발	장착 레일	TS 35
테스트 버튼 사용 가능	No	기계적 스위치 위치 표시	아니요
컬러 코드	검정		

절연 조정

정격 전압	300 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	III	제어 측면 - 부하 측면에 대한 기준 거리 및 ≥ 6 mm 연면 거리	
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	3.51 kVeff / 1분	입력 및 출력의 절연 유형	강화 절연
인근 접점의 절연 강도	2.21 kVeff / 1분	인근 접점의 절연 유형	기본 절연
개방 접점의 절연 강도	1.5 kVeff / 1분	장착 레일에 대한 절연 강도	3.51 kVeff / 1분
보호 등급	IP20	인근 접점의 임펄스 내전압	4 kV(1.2/50 μs)

인증/표준의 추가 세부 사항

표준 규격	EN 61326-1, EN 61010-2-201	인증 번호(cULus)	E141197
-------	----------------------------	--------------	---------

결선 데이터

와이어 결선 방식	PUSH IN	탈피 길이, 정격 결선	8 mm
클램프 범위, 정격 결선	1.5 mm ²	클램프 범위, 최소	0.14 mm ²
클램프 범위, 최대	2.5 mm ²	결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14	와이어 단면, 슬리드, 최소	0.14 mm ²
와이어 단면, 슬리드, 최대	1.5 mm ²	와이어 단면적, 슬리드, 최소(AWG)	AWG 26
와이어 단면적, 슬리드, 최대(AWG)	AWG 16	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.14 mm ²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²	와이어 단면, 가는 꼬임, 최소(AWG)	AWG 26
와이어 단면, 가는 꼬임, 최대(AWG)	AWG 14	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.15 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	0.15 mm ²
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	1.5 mm ²	블레이드 크기	0.4 x 2.0 mm

분류

ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

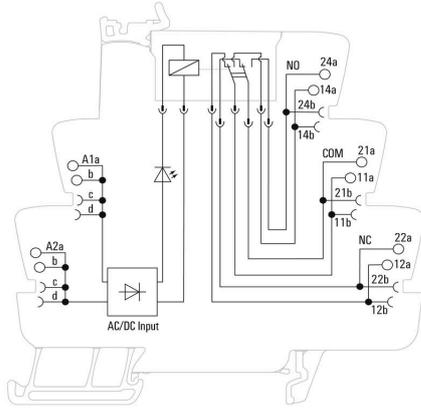
TRP 24VUC 2CO FG

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

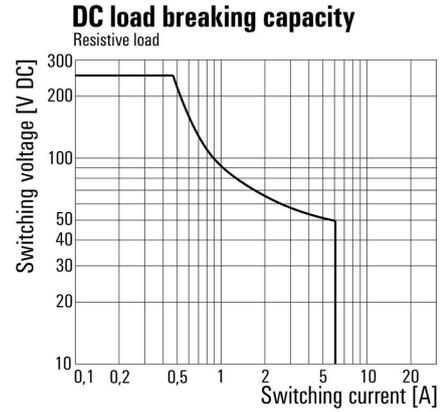
www.weidmueller.com

도면

배선도

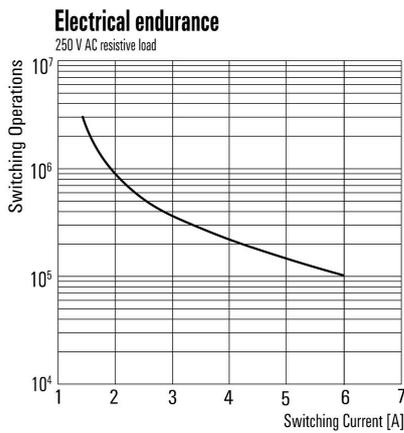


Graph



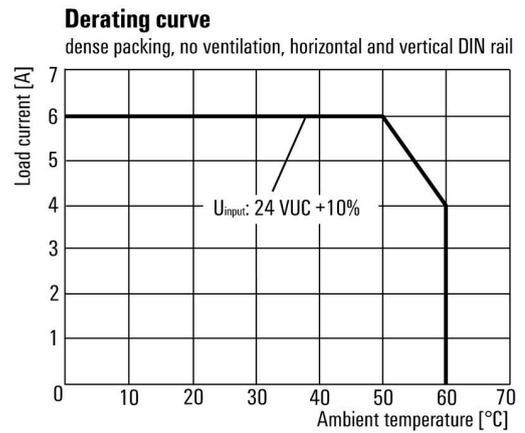
DC 부하 한계 커브 저항성 부하

Graph



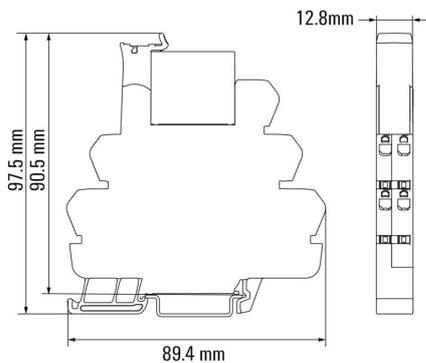
전기 서비스 수명 230 V AC 저항성 부하

Graph



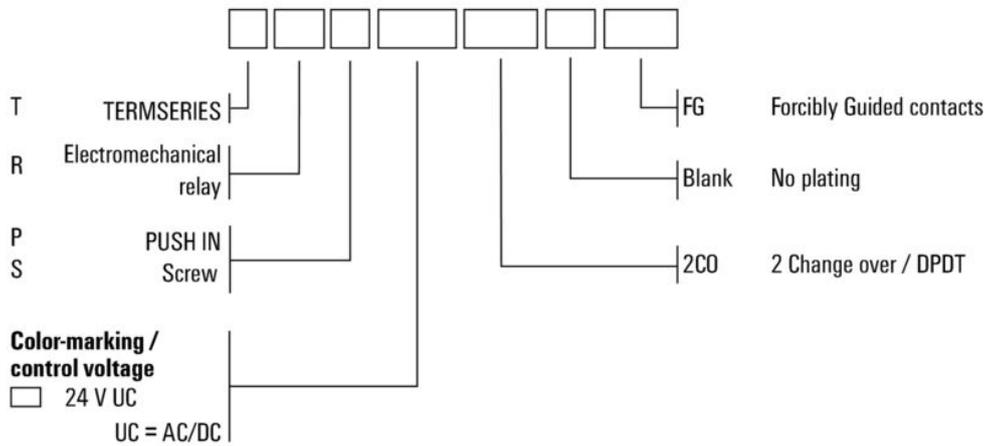
감소 곡선

Dimensional drawing



Miscellaneous

Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



유형 코드

TRP 24VUC 2CO FG

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

www.weidmueller.com

액세서리

파티션 플레이트



다용도 분리 플레이트
 분리 플레이트는 시각적으로 신호를 묶을 때, 모듈을 전기적으로 분리할 때, 체적으로 보기 쉽도록 마킹을 삽입할 때 사용할 수 있습니다. 따라서 특히 활용도가 높은 액세서리입니다. 분리 플레이트는 두 모듈 간 절연 공간 거리와 연면 거리를 늘려 두 모듈 간 정격 절연 전압을 최대 600V까지 늘릴 수 있습니다. 이중 분리 플레이트는 WAD5 또는 WS10/5 마커로 표시해 교차 결선을 실행할 수 있습니다. 점프바 채널을 개별적으로 분리하는 천공이 있어 설치가 더 쉽습니다.

- 파티션 플레이트가 여러 그룹들을 서로 시각적으로 분리해 줍니다.
- 점프바 채널의 개별적으로 분리하기 위한 인덴테이션
- 파티션 플레이트는 절연 공간 거리와 연면 거리를 최대 600V까지 늘려 두 모듈을 격리합니다.

일반 주문 데이터

유형	TW TXS/TXZ R3.2	버전	
주문 번호	1240800000	TERMSERIES, 파티션 플레이트	
GTIN (EAN)	4050118028188		
수량	10 ST		

공급 모듈



공간 절약형 공급 모듈
 바이드물러 공급 단자대는 전위(예를 들어 중립 또는 음전위)가 입력부에서 공급되도록 하거나 스위칭된 전위가 출력부에서 공급되도록 할 수 있습니다. TERM SERIES의 정확하게 맞는 점프바와 더불어 릴레이 모듈 케이블의 결선도 액추에이터나 센서용으로 개방되어 있습니다. 추가적인 기본 연결 단자대 블록이 필요 없기 때문에 패널 공간을 크게 절약할 수 있습니다. 또한, 전위 공급 용도로 더블 와이어엔드 페룰이 필요하지 않기 때문에 배선도 간소화할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	TXP SUPPLY	버전	
주문 번호	2618940000	TERM SERIES, 공급 모듈, 접점 개수: 5, 연속 전류: 10 A, PUSH IN	
GTIN (EAN)	4050118667592		
수량	10 ST		
유형	TXS SUPPLY	버전	
주문 번호	1240780000	TERM SERIES, 공급 모듈, 접점 개수: 5, 연속 전류: 10 A, 스크류 결선	
GTIN (EAN)	4050118028140		
수량	10 ST		

TRP 24VUC 2CO FG

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	TXZ SUPPLY	버전
주문 번호	1240790000	TERMSERIES, 공급 모듈, 접점 개수: 5, , 연속 전류: 10 A, 텐션 클램프
GTIN (EAN)	4050118028164	결선
수량	10 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 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

유형	WS 10/6 M MC NE WS	버전
주문 번호	1818400000	WS, 단자대 마커, 10 x 6 mm, 피치(mm)(P): 6.00 Weidmueller, Allen-Bradley, 흰색
GTIN (EAN)	4032248310876	
수량	600 ST	

ZQV

일반 주문 데이터

유형	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	버전
주문 번호	1193670000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4032248976638	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	버전
주문 번호	1193680000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4032248976454	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	버전
주문 번호	1193690000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4032248976645	
수량	10 ST	

TRP 24VUC 2CO FG

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	버전
주문 번호	1446140000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118251074	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	버전
주문 번호	1390350000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118190793	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	버전
주문 번호	1391620000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191813	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	버전
주문 번호	1446090000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118250886	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	버전
주문 번호	1391640000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191660	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	버전
주문 번호	1391610000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191783	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	버전
주문 번호	1446040000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118251067	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	버전
주문 번호	1391630000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191776	
수량	10 ST	
유형	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	버전
주문 번호	1391600000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118191806	
수량	10 ST	

점프바



조정식 점프바

점프바의 유연성을 높여주세요. TERMSERIES CROSS-CONNECTION(TCC)은 폴 최대 51개까지 교차 결선을 개별적으로 조정할 수 있습니다. 플러그 연결 가능한 폴의 최대 개수가 32개로 늘었습니다. 스트립 소재는 필요한 길이에 맞춰 매우 쉽게 줄일 수 있습니다. 점프바는 취급이 간편하고 가시성이 뛰어나 뿐 아니라 범용 연결이 가능합니다. 추가 망이 있어 조립 과정에서 스프링이 변형되는 것을 방지합니다.

- 51개 폴과 개별적으로 조정 가능한 교차 결선
- 스프링 변형을 방지하는 추가 바
- 교차 결선 늘림 - 최대 32개 폴까지 가능
- 진동 내성

TRP 24VUC 2CO FG

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	TCC 6.4/51 RD	버전
주문 번호	2556410000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566925	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/51 OR	버전
주문 번호	2556370000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566680	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/51 BL	버전
주문 번호	2556450000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566963	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/51 BK	버전
주문 번호	2556490000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118567007	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 OR	버전
주문 번호	2556350000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566826	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 BL	버전
주문 번호	2556430000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566949	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 BK	버전
주문 번호	2556470000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566987	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 RD	버전
주문 번호	2556400000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566918	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 OR	버전
주문 번호	2556360000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566673	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 BL	버전
주문 번호	2556440000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566956	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 BK	버전
주문 번호	2556480000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566994	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 RD	버전
주문 번호	2556420000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566932	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 OR	버전
주문 번호	2556380000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566697	
수량	10 ST	

TRP 24VUC 2CO FG

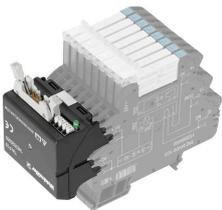
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

액세서리

유형	TCC 12.8/26 BL	버전
주문 번호	2556460000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566970	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 BK	버전
주문 번호	2556500000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118567014	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 RD	버전
주문 번호	2556390000	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566901	
수량	10 ST	

인터페이스 어댑터



더 좁은 공간을 이용한 더 신속한 신호 배선 배선 시간을 단축하기 위해 제어 시스템과 인터페이스 레벨 사이에 선조립 케이블을 사용하며 이 케이블은 TERMSERIES 어댑터에 간단히 연결됩니다. 이로 인해 전기 분전반의 처리량 시간이 현저히 감소했습니다. 이 어댑터는 범용이며 윤곽이 유사한 TERMSERIES 제품과 연계하여 진정한 공간 이점을 제공합니다.

- 사전 조립된 케이블로 플러그앤플레이 개념을 적용해 배선 소요 시간 절감
- TERMSERIES의 입력부 및 출력부에 적용 가능
- 플러스 스위칭과 마이너스 스위칭 논리 적용 가능
- 여타 TERMSERIES 제품들에 맞는 범용 사이즈로 높은 공간 절약 이점 제공

일반 주문 데이터

유형	TIAL F10	버전
주문 번호	1463540000	TERMSERIES, 어댑터, DIN EN 60603-13 표준에 따른 10-폴 플러그, 긴 잠금 레버, 신호 경로 개수: 8, 정격 전압 DC: 24 V, 신호 경로당 정격 전류: 125 mA
GTIN (EAN)	4050118323559	
수량	1 ST	
유형	TIAL F20	버전
주문 번호	1463550000	TERMSERIES, 어댑터, DIN EN 60603-13 표준에 따른 20-폴 플러그, 긴 잠금 레버, 신호 경로 개수: 16, 정격 전압 DC: 24 V, 신호 경로당 정격 전류: 60 mA
GTIN (EAN)	4050118331783	
수량	1 ST	

일자 스크류드라이버



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

TRP 24VUC 2CO FG

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

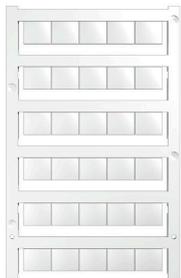
www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	SDS 0.4X2.0X60	버전
주문 번호	2749260000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 2 mm, 블레이드 길이: 60 mm,
GTIN (EAN)	4050118895537	블레이드 두께(A): 0.4 mm
수량	1 ST	
유형	SDIS 0.4X2.0X60	버전
주문 번호	2749780000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 2 mm, 블레이드 길이: 60 mm,
GTIN (EAN)	4050118896527	블레이드 두께(A): 0.4 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 바이드몰러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

유형	WS 10/12 MC NE WS	버전
주문 번호	1905970000	WS, 단자대 마커, 10 x 12 mm, 피치(mm)(P): 12.00 Weidmueller, 흰색
GTIN (EAN)	4032248528127	
수량	300 ST	

WS 12/6



WS/ DEK

MultiMark 단자대 마커는 2개의 구성 요소로 만들어진 혁신적 복합재를 사용합니다. 마커의 경질 하단부는 커넥터에 안전하게 고정됩니다. 표면을 탄성 소재로 마감하여 장착이 간편합니다. 특수 천공된 재질을 사용해 스트립은 간격에 발생하는 약간의 편차를 수용할 수 있도록 늘어납니다(이 편차는 늘어나는 경향이 있으며, 특히 긴 단자대 블록일 경우 그 정도가 큼). 추가 장점: 표면 재질은 탁월한 인쇄 적성으로 인해 내구성 및 내마모성이 뛰어난 라벨링을 보장합니다. 300 dpi의 인쇄 해상도로 가독성이 매우 좋은 글자를 출력합니다.

MultiMark 사용 혜택

- 바이드몰러 모듈형 단자대 블록에 호환 사용 가능
- 견고하고 내구성이 우수한 인쇄
- 연속 스트립으로 설치 시간 절감
- 혁신적 복합소재 사용으로 간편한 장착
- 최적의 가독성을 위한 대형의 라벨 입력란
- 제조사 독립성으로 인한 높은 수준의 유연성

액세서리

일반 주문 데이터

유형	WS 12/6 MM WS	버전	
주문 번호	2007200000	WS, 단자대 마커, 12 x 6 mm, Weidmueller, 흰색	
GTIN (EAN)	4050118391886		
수량	600 ST		