

## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



초소형 TERMSERIES-compact TRAK 전체 모듈은 철도 산업의 엄격한 표준을 준수합니다. 이 장치의 릴레이들은 일체형으로, 특히 진동에 강합니다.  $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 안정적으로 작동하며 이슬맞힘 현상에 대해 보호됩니다. 전형적인 철도 전압 변동 및 종단은 기능 장애 없이 허용됩니다. 슬림하고 평평한 구조 형태 덕분에 어디에나 설치할 수 있습니다. 그리고 윤곽이 테스트를 마친 TERMSERIES의 윤곽과 동일하기 때문에 시리즈의 모든 부속품을 사용할 수 있습니다. 즉, 극도로 견고한 솔루션을 구현할 수 있으며, 철도 산업 외에서도 그러하다는 뜻입니다.

- 엄격한 철도 표준 EN 50155, EN 61373, EN 45545-2에 따라 개발
- 전압 및 온도 변동에 잘 견디
- 충격 및 진동에 둔감함
- 폭 6.4mm, 깊이 63mm로 매우 컴팩트함
- 손쉬운 기능 테스트를 위해 통합된 상태 LED
- TERMSERIES 부속품 전체 범위와 호환 가능
- 버전 1 NO 접점

## 일반 주문 데이터

버전	TERMSERIES 콤팩트, 릴레이 모듈, 접점 개수: 1, NO 접점 AgSnO <sub>2</sub> , 정격 제어 전압: 24 V DC +25 % / -30 %, 연속 전류: 6 A 6 A, PUSH IN, 테스트 버튼 사용 가능: No
주문 번호	<a href="#">2773940000</a>
유형	TRPL 24VDC 1NO TRAK
GTIN (EAN)	4064675037712
수량	10 items

## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



## 치수 및 중량

깊이	62.5 mm	깊이 (인치)	2.4606 inch
높이	89.4 mm	높이 (인치)	3.5197 inch
너비	6.4 mm	폭 (인치)	0.252 inch
순중량	25 g		

## 온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	주변 온도	-40 °C...70 °C
작동 온도		습도	30일 동안 95%, EN 50155에 따른 최소 응축

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	75e5f661-708e-44b0-9fc2-4f6c675b3b71

## 제어 측

정격 제어 전압	24 V DC +25 % / -30 %	정격 전류 DC	16 mA
전원 정격	384 mW	코일 저항	3390 Ω ± 10 %
상태 표시기	녹색 LED	보호 회로	억제 다이오드, 환류 다이오드

## 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	유입 전류	20 A / 20 ms
AC 스위칭 용량(저항), 최대	1500 VA	커기 지연	5.6 ms
끄기 지연	21.4 ms	점점 유형	1 NO contact (AgSnO2)
기계적 서비스 수명	10 x 106 스위칭 사이클	최소 스위칭 전력	1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V

## 일반 데이터

작동 고도	≤ 2000 m, 해발
버전	칠로 응용분야용
장착 레일	TS 35
테스트 버튼 사용 가능	No
기계적 스위치 위치 표시	아니요
컬러 코드	검정
UL 94 가연성 등급	V-0
UL94 가연성 등급 구성요소	구성요소 UL94 가연성 등급 구성요소 UL94 가연성 등급
	하우징 V-0 릴레이 상태 표시기 V-0

## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

구성요소	Pusher
UL94 가연성 등급	V-0

## 절연 조정

정격 전압	300 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	III	제어 측면 - 부하 측면에 대한 기증 거리 및 $\geq$ 6 mm	
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	4 kVeff / 1 min.	입력 및 출력의 절연 유형	강화 절연
개방 접점의 절연 강도	1 kVeff / 1 min	장착 레일에 대한 절연 강도	4 kVeff / 1 min.
임펄스 내전압	6 kV(1.2/50 $\mu$ s)	보호 등급	IP20

## 결선 데이터

와이어 결선 방식	PUSH IN	탈피 길이, 정격 결선	9 mm
클램프 범위, 정격 결선	1.5 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	결선 단면구격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면구격 AWG, 최대	AWG 14	와이어 단면, 솔리드, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>
와이어 단면, 솔리드, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	와이어 단면적, 솔리드, 최소(AWG)	AWG 26
와이어 단면적, 솔리드, 최대(AWG)	AWG 14	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.35 mm <sup>2</sup>
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	와이어 단면, 가는 꼬임, 최소(AWG)	AWG 26
와이어 단면, 가는 꼬임, 최대(AWG)	AWG 14	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페를 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페를 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	0.5 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	블레이드 크기	0.6 x 3.5 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		

## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

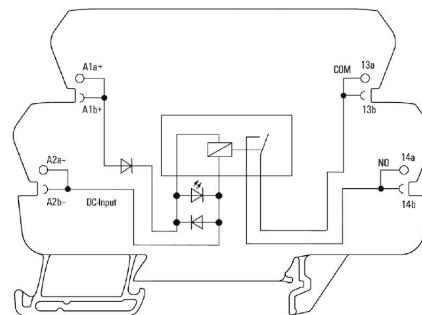
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

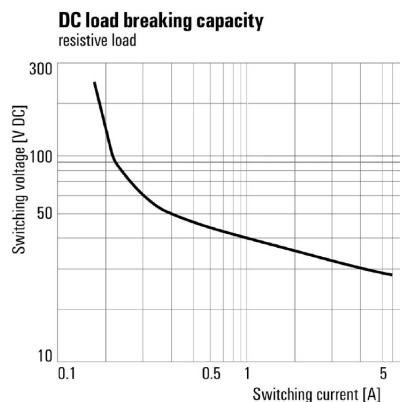
## 그림과 유사



## 배선도

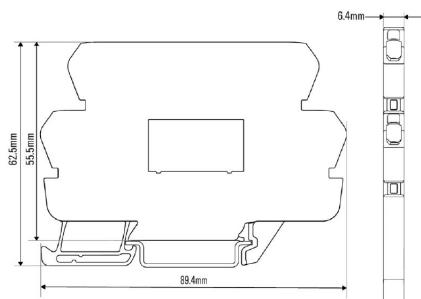


## Graph



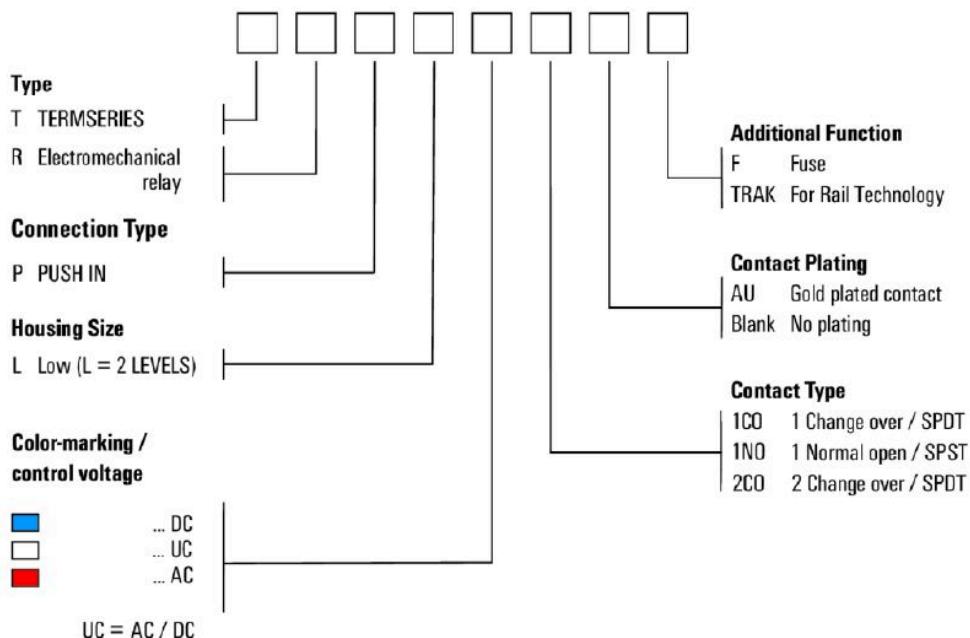
DC 부하 한계 커브 저항성 부하

## Dimensional drawing



## Miscellaneous

## Type code electromechanical relay



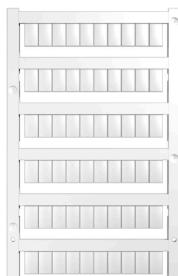
## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://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 10/6 M MC NE WS	버전
주문 번호	<a href="#">1818400000</a>	WS, 단자대 마커, 10 x 6 mm, 피치(mm)(P): 6.00 Weidmueller, Allen-
GTIN (EAN)	4032248310876	Bradley, 흰색
수량	600 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 뛰어날 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

## 일반 주문 데이터

유형	TCC 6.4/51 RD	버전
주문 번호	<a href="#">2556410000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566925	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/51 OR	버전
주문 번호	<a href="#">2556370000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566680	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/51 BL	버전
주문 번호	<a href="#">2556450000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566963	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/51 BK	버전
주문 번호	<a href="#">2556490000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118567007	
수량	10 ST	

## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

유형	TCC 6.4/2 OR	버전
주문 번호	<a href="#">2556350000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566826	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 BL	버전
주문 번호	<a href="#">2556430000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566949	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 BK	버전
주문 번호	<a href="#">2556470000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566987	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 RD	버전
주문 번호	<a href="#">2556400000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566918	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 OR	버전
주문 번호	<a href="#">2556360000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566673	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 BL	버전
주문 번호	<a href="#">2556440000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566956	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/10 BK	버전
주문 번호	<a href="#">2556480000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566994	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 RD	버전
주문 번호	<a href="#">2556420000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566932	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 OR	버전
주문 번호	<a href="#">2556380000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566697	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 BL	버전
주문 번호	<a href="#">2556460000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566970	
수량	10 ST	
유형	TCC 12.8/26 BK	버전
주문 번호	<a href="#">2556500000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118567014	
수량	10 ST	
유형	TCC 6.4/2 RD	버전
주문 번호	<a href="#">2556390000</a>	TERMSERIES, 점프바
GTIN (EAN)	4050118566901	
수량	10 ST	

## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리



## 일자 스크류드라이버

VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력.  
SoftFinish 그립



## 일반 주문 데이터

유형	SDIS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	<a href="#">2749810000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	블레이드 두께(A): 0.6 mm
수량	1 ST	
유형	SDS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	<a href="#">2749340000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	블레이드 두께(A): 0.6 mm
수량	1 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 운송이 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 이점을 제공

## 일반 주문 데이터

유형	TIA F10	버전
주문 번호	<a href="#">1463520000</a>	TERMSERIES, 어댑터, DIN EN 60603-13 표준에 따른 10-폴 플러그,
GTIN (EAN)	4050118323535	긴 잠금 레버, 신호 경로 개수: 8, 정격 전압 DC: 24 V, 신호 경로당 정격 전류: 125 mA
수량	1 ST	

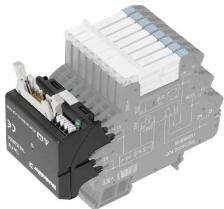
## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

## TERMSERIES 인터페이스 어댑터



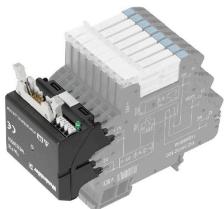
더 좁은 공간을 이용한 더 신속한 신호 배선  
배선 시간을 단축하기 위해 제어 시스템과 인터페이스  
레벨 사이에 선조립 케이블을 사용하며 이 케이블은  
TERMSERIES 어댑터에 간단히 연결됩니다. 이로 인해 전기  
분전반의 처리량 시간이 현저히 감소했습니다. 이 어댑터는  
범용이며 윤곽이 유사한 TERMSERIES 제품과 연계하여  
진정한 공간 이점을 제공합니다.

- 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	TIA SUBD 15S	버전
주문 번호	<a href="#">1463530000</a>	TERMSERIES, 어댑터, SUB D, 15-풀, DIN 41652 / IEC 60807, 신호
GTIN (EAN)	4050118323542	경로 개수: 8, 정격 전압 DC : 24 V, 신호 경로당 정격 전류: 125 mA
수량	1 ST	
유형	TIAL F10	버전
주문 번호	<a href="#">1463540000</a>	TERMSERIES, 어댑터, DIN EN 60603-13 표준에 따른 10-풀 플러그, 긴 잠금 레버, 신호 경로 개수: 8, 정격 전압 DC : 24 V, 신호 경로당 정격
GTIN (EAN)	4050118323559	
수량	1 ST	전류: 125 mA

## 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 F20	버전
주문 번호	<a href="#">1463550000</a>	TERMSERIES, 어댑터, DIN EN 60603-13 표준에 따른 20-풀 플러그, 긴 잠금 레버, 신호 경로 개수: 16, 정격 전압 DC : 24 V, 신호 경로당 정격
GTIN (EAN)	4050118331783	
수량	1 ST	전류: 60 mA

## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://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.  
이종 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	<a href="#">1240800000</a>	TERMSERIES, 파티션 플레이트
GTIN (EAN)	4050118028188	
수량	10 ST	
유형	TXL PP	버전
주문 번호	<a href="#">2774090000</a>	TERMSERIES 콤팩트, 파티션 플레이트
GTIN (EAN)	4064675037866	
수량	10 ST	

## 피드스루 모듈



정밀하게 장착되는 피드스루 단자  
정밀하게 장착되는 단자대는 전위가 제어 측에서  
부하 측으로 그리고 그 반대로 전달될 수 있게 합니다.  
TERMSERIES과의 호환성이 있어서 표준화된 테스트 탭이  
있는 균일한 테스트 시스템이 존재합니다.

## 일반 주문 데이터

유형	TXPL FT	버전
주문 번호	<a href="#">2774080000</a>	TERMSERIES 콤팩트, 기본 연결 단자대, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037859	
수량	1 ST	

## TRPL 24VDC 1NO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

## 공급 모듈



공간을 절약하는 피드인 단자  
출력에서 스위칭된 전위의 입력에서 중성 또는 음성 전위의  
용이한 공급을 위한 것입니다. 교차 연결을 이용하면  
추가적인 연결 단자대 블록 없이 센서 및 액추에이터의  
공간 절약형 결선이 가능합니다.

## 일반 주문 데이터

유형	TXPL S	버전
주문 번호	<a href="#">2774100000</a>	TERMSERIES 콤팩트, 공급 모듈, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037873	
수량	1 ST	