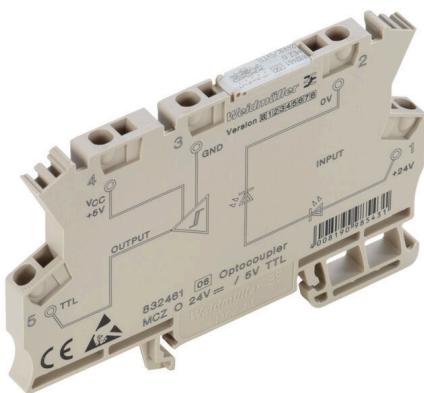


## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

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



## 그림과 유사

## 단자대 형식의 높은 신뢰도

MCZ SERIES 릴레이 모듈은 현재 시판 중 모델 중 최소형 제품입니다. 너비가 6.1mm에 불과하기 때문에 패널 공간을 크게 절약할 수 있습니다. 이 시리즈에 속하는 제품에는 모두 점프바 터미널이 3개씩 있으며, 플러그인 점프바와 배선으로 쉽게 구별할 수 있습니다. 수백만 차례에 걸쳐 성능이 입증된 텐션 클램프 결선 시스템과 일체형 역극성 보호 기능이 설치 및 작동 중 높은 수준의 안전성을 보장합니다. 점프바부터 마커, 엔트플레이트까지 정밀하게 피팅된 액세서리를 이용해 MCZ SERIES를 더욱 다양하고 편리하게 사용할 수 있습니다.

- 텐션 클램프 결선
- 입력/출력부의 통합된 점프바.
- 클램프 결선 가능한 컨덕터의 단면적은 0.5~1.5mm
- MCZ TRAK 타입 변형은 특히 운송 부문에 적합하며 DIN EN 50155에 따른 테스트를 완료한 제품입니다.

## 일반 주문 데이터

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | MCZ-SERIES TRAK, 슬리드 스테이트 릴레이, 정격 제어 전압: 24~110 V DC -30 / +25 %, 정격 스위칭 전압: 5...137.5 V DC, 연속 전류: 250 mA @ 50 °C, 텐션 클램프 결선 |
| 주문 번호      | <a href="#">8820710000</a>  |
| 유형         | MCZ O TRAK 24.110VDC  |
| GTIN (EAN) | 4032248522231   |
| 수량         | 10 items  |
| 배송 상태      | 향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.   |
| 이용 가능 기간   | 2026-10-30T00:00:00+01:00   |
| 대체용 제품     | <a href="#">TOPL 24-110VDC 5-110VDC0.25A TRAK</a>   |

## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

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

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS

준수

## 치수 및 중량

|     |         |         |             |
|-----|---------|---------|-------------|
| 깊이  | 63.2 mm | 깊이 (인치) | 2.4882 inch |
| 높이  | 91 mm   | 높이 (인치) | 3.5827 inch |
| 너비  | 6.1 mm  | 폭 (인치)  | 0.2402 inch |
| 순중량 | 15.84 g |         |             |

## 온도

|       |                |       |                                |
|-------|----------------|-------|--------------------------------|
| 보관 온도 | -40 °C...85 °C | 주변 온도 | -25 °C...70 °C                 |
| 작동 온도 |                | 습도    | 30일 동안 95%, EN 50155에 따른 최소 응축 |

## 장애 확률

|      |        |
|------|--------|
| MTTF | 1943 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                  | 35d83707-6a3b-45b5-b9f8-6ba8184c863e |

## 제어 측

|          |                           |                 |                           |
|----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 정격 제어 전압 | 24...110 V DC -30 / +25 % | 정격 제어 전압(제어 입력) | 24...110 V DC -30 / +25 % |
| 공칭 제어 전류 | 2.8 mA DC                 | 상태 표시기          | 녹색 LED                    |
| 보호 회로    | 역극성 보호                    | 입력 주파수          | 10 Hz                     |

## 부하 측

|                       |                |               |                           |
|-----------------------|----------------|---------------|---------------------------|
| 정격 스위칭 전압             | 5...137.5 V DC | 연속 전류         | 0.25 A @ 50 °C            |
| 정격 스위칭 전류             | 250 mA @ 50 °C | 최대 스위칭 전압, AC | 250 V                     |
| 켜기 지연                 | ≤ 10 ms        | 끄기 지연         | ≤ 50 ms                   |
| 최대 부하 시의 전압 강하        | ≤ 1.7 V        | 단락 방지         | 아니요                       |
| 보호 회로, 부하측            | 바리스터, 환류 다이오드  | 접점 유형         | 1 NO contact (Transistor) |
| 최대 스위치 주파수 (DC 제어 전압) | 10 Hz          |               |                           |

## 일반 데이터

|                  |             |     |     |
|------------------|-------------|-----|-----|
| 버전               | 철로 응용분야용    |     |     |
| 장착 레일            | TS 35       |     |     |
| 테스트 버튼 사용 가능     | No          |     |     |
| 컬러 코드            | 베이지색        |     |     |
| UL94 가연성 등급 구성요소 | 구성요소        | 하우징 | 하우징 |
|                  | UL94 가연성 등급 | V-0 | V-0 |

## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

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

## 기술 데이터

## 절연 조정

|                         |                      |   |                  |
|-------------------------|----------------------|---|------------------|
| 정격 전압                   | 300 V                | 오염 심각도                                  | 2                |
| 서지 전압 범주                | III                  | 제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 및 $\geq$ 5.5 mm |                  |
| 제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도 | 1 kVeff / 1 s        | 연면 거리                                   |                  |
| 임펄스 내전압                 | 6 kV(1.2/50 $\mu$ s) | 장착 레일에 대한 절연 강도                         | 4 kVeff / 1 min. |
|                         |                      | 보호 등급                                   | IP20             |

## 결선 데이터

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 와이어 결선 방식   | 텐션 클램프 결선           | 탈피 길이, 정격 결선                                      | 8 mm                |
| 클램프 범위, 정격 결선                                     | 1.5 mm <sup>2</sup> | 클램프 범위, 최소  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 클램프 범위, 최대  | 1.5 mm <sup>2</sup> | 결선 단면규격 AWG, 최소                                   | AWG 26              |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                                   | AWG 16              | 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 16              | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소                              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대                              | 1.5 mm <sup>2</sup> | 와이어 단면, 가는 꼬임, 최소(AWG)                            | AWG 26              |
| 와이어 단면, 가는 꼬임, 최대(AWG)                            | AWG 16              | 와이어 결선 단면적, 와이어 종단 패를<br>DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소 | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 결선 단면적, 와이어 종단 패를<br>DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대 | 1.5 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1),<br>최소               | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1),<br>최대               | 1.5 mm <sup>2</sup> | 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 |             |             |

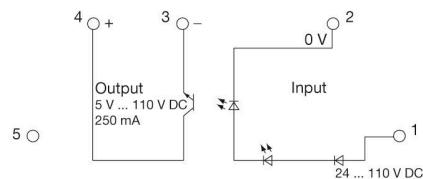
**MCZ O TRAK 24.110VDC**

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

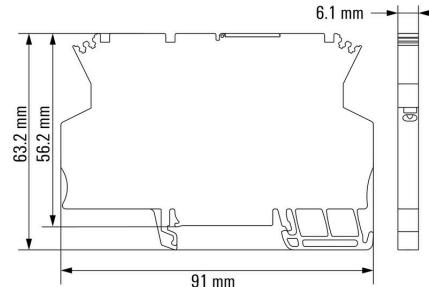
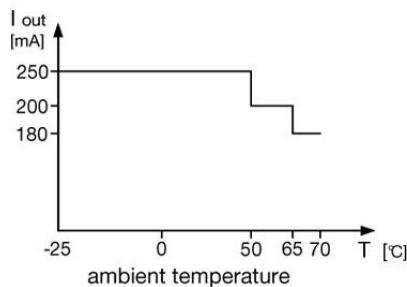
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**도면**

그림과 유사

**배선도**

Schaltsymbol

**Dimensional drawing**

## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

[www.weidmueller.com](http://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 시스템을 제공합니다.

## 일반 주문 데이터

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| 유형         | ZQV 4N/20 GE               | 버전                        |
| 주문 번호      | <a href="#">1909020000</a> | W-시리즈, 점프바, 32 A          |
| GTIN (EAN) | 4032248535644              |                           |
| 수량         | 20 ST                      |                           |
| 유형         | ZQV 4N/20 RT               | 버전                        |
| 주문 번호      | <a href="#">1909150000</a> | W-시리즈, 점프바, 32 A          |
| GTIN (EAN) | 4032248535934              |                           |
| 수량         | 20 ST                      |                           |
| 유형         | ZQV 4N/20 BL               | 버전                        |
| 주문 번호      | <a href="#">1909100000</a> | W-시리즈, 점프바, 32 A          |
| GTIN (EAN) | 4032248535774              |                           |
| 수량         | 20 ST                      |                           |
| 유형         | ZQV 4N/2 SW                | 버전                        |
| 주문 번호      | <a href="#">1793970000</a> | W-시리즈, 점프바, 32 A          |
| GTIN (EAN) | 4032248233762              |                           |
| 수량         | 60 ST                      |                           |
| 유형         | ZQV 4N/3 SW                | 버전                        |
| 주문 번호      | <a href="#">1794000000</a> | W-시리즈, 점프바, 32 A          |
| GTIN (EAN) | 4032248233793              |                           |
| 수량         | 60 ST                      |                           |
| 유형         | ZQV 4N/4 SW                | 버전                        |
| 주문 번호      | <a href="#">1794030000</a> | W-시리즈, 점프바, 32 A          |
| GTIN (EAN) | 4032248233915              |                           |
| 수량         | 60 ST                      |                           |
| 유형         | ZQV 4N/10 SW               | 버전                        |
| 주문 번호      | <a href="#">1794060000</a> | W-시리즈, 점프바, 32 A          |
| GTIN (EAN) | 4032248234059              |                           |
| 수량         | 20 ST                      |                           |
| 유형         | ZQV 2.5N/20 SW             | 버전                        |
| 주문 번호      | <a href="#">1909130000</a> | W-시리즈, 점프바, 단자대용, 극 수: 20 |
| GTIN (EAN) | 4032248535910              |                           |
| 수량         | 20 ST                      |                           |

## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

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

## 액세서리

## AP MCZ 1.5 - 엔드 플레이트



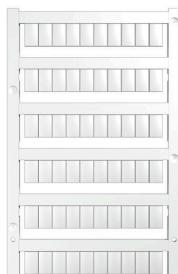
5개의 텐션 스프링 클램프 결선이 있는 모듈 단자대 형식의 소형 하우징을 엽니다. 라벨링에 투명 경첩이 있는 상단 플레이트를 사용할 수 있으며 전위차계 및 상태 디스플레이에 접근할 수 있습니다. 3개의 상단 결선을 연결하는 데 플러그인 점프바를 사용할 수 있습니다. 하우징을 닫기 위한 커버 플레이트도 제공됩니다.

## 일반 주문 데이터

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 유형         | AP MCZ 1.5 1674            |
| 주문 번호      | <a href="#">8389030000</a> |
| GTIN (EAN) | 4008190386849              |
| 수량         | 50 ST                      |

|   |
|---|
| 버전  |
| 엔드 플레이트, OMNIMATE 하우징 - TERMINALBOX 그레이 베이지,<br>엔드 플레이트, 너비: 1.5 mm |

## 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 MC NE WS           |
| 주문 번호      | <a href="#">1828450000</a> |
| GTIN (EAN) | 4032248350513              |
| 수량         | 600 ST                     |

|   |
|---|
| 버전  |
| WS, 단자대 마커, 10 x 6 mm, 피치(mm)(P): 6.00 Weidmueller, Allen-Bradley, 흰색 |

## 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 크로마이움-바나디움-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

## MCZ O TRAK 24.110VDC

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

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

## 액세서리

## 일반 주문 데이터

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 유형         | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | 버전  |
| 주문 번호      | <a href="#">2749610000</a> | 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      | <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                       |   |

## 점프바



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

## 일반 주문 데이터

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 유형         | ZQV 4N/2                   | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1527930000</a> | 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      | <a href="#">1527940000</a> | 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      | <a href="#">1527970000</a> | 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      | <a href="#">1528090000</a> | 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      | <a href="#">2460450000</a> | 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      | <a href="#">2460810000</a> | 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                      |  |

**MCZ O TRAK 24.110VDC**

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

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

**액세서리**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 유형         | ZQV 4N/4 RD                | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">2460800000</a> | 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      | <a href="#">2460740000</a> | 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      | <a href="#">1528040000</a> | 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      | <a href="#">1528080000</a> | 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/4 BL                | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1528120000</a> | 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      | <a href="#">1528230000</a> | 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                      |  |