

## MCZ O 5VTTL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

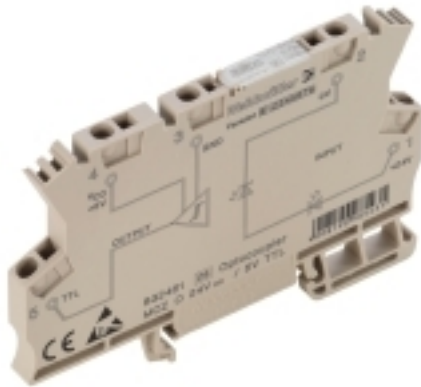


Abbildung ähnlich

Hohe Zuverlässigkeit im Reihenklemmenformat  
 Relaiskoppler der MCZ-SERIES zählen zu den kleinsten auf dem Markt. Die geringe Breite von nur 6,1 mm sorgt für hohe Platzersparnis im Schaltschrank. Alle Produkte der Serie verfügen über drei Querverbindungsanschlüsse und zeichnen sich durch einfache Verdrahtung mit steckbaren Querverbindern aus. Die millionenfach bewährte Zugfederanschlusstechnik sowie der integrierte Verpolungsschutz sorgen für hohe Sicherheit bei Installation und Betrieb. Passgenaues Zubehör von Querverbindern über Markierer bis hin zur Abschlussplatte macht die MCZ SERIES vielseitig und komfortabel einsetzbar.

- Zugfederanschluss
- Integrierte Querverbindung im Ein-/ Ausgang
- Der klemmbare Leiterquerschnitt beträgt 0,5... 1,5 mm<sup>2</sup>
- Varianten vom Typ MCZ TRAK sind vor allem für den Verkehrssektor geeignet und nach DIN EN 50155 getestet

### Allgemeine Bestelldaten

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | MCZ-SERIES, Halbleiterrelais,<br>Nennsteuerspannung: 5 V TTL ,<br>Nennschaltspannung: 5...48 V DC, Dauerstrom:<br>100 mA, Zugfederanschluss |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8398940000</a>  |
| Typ        | MCZ O 5VTTL   |
| GTIN (EAN) | 4008190985448   |
| VPE        | 10 Stück  |

## MCZ O 5VTTL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 63,2 mm | Tiefe (inch)  | 2,488 inch |
| Höhe         | 91 mm   | Höhe (inch)   | 3,583 inch |
| Breite       | 6,1 mm  | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Nettogewicht | 20,2 g  |               |            |

### Temperaturen

|                          |   |                          |                |
|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur          | -40 °C...60 °C                              | Betriebstemperatur       | -25 °C...40 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -25 °C                                      | Betriebstemperatur, max. | 40 °C          |
| Feuchtigkeit             | 40 °C / 93 % rel.Feuchte,<br>keine Betauung |                          |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 2.114 Years |
|------|-------------|

### Bemessungsdaten UL

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E141197 |
|------------------------|---------|

### Steuerseite

|                    |                  |                 |            |
|--------------------|------------------|-----------------|------------|
| Nennsteuerspannung | 5 V TTL          | Nennsteuerstrom | 1,65 mA DC |
| Nennleistung       | 10 mW            | Statusanzeige   | LED grün   |
| Nennhilfsspannung  | 5 V DC $\pm$ 5 % |                 |            |

### Lastseite

|  |              |                      |                   |
|--|--------------|----------------------|-------------------|
| Nennschaltspannung                         | 5...48 V DC  | Dauerstrom           | 100 mA            |
| Einschaltverzögerung                       | < 17 $\mu$ s | Ausschaltverzögerung | < 250 $\mu$ s     |
| Spannungsfall bei max. Last                | $\leq$ 1,8 V | Kurzschlussfest      | Nein              |
| Schutzschaltung Lastseite                  | Diode        | Kontaktausführung    | 1 Schließer (TTL) |
| max. Schaltfrequenz (DC<br>Steuerspannung) | 2,4 kHz      |                      |                   |

### Allgemeine Daten

|   |                               |         |
|---|-------------------------------|---------|
| Tragschiene                                     | TS 35                         |         |
| Prüftaste vorhanden                             | Nein                          |         |
| Farbe   | beige                         |         |
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse<br>nach UL94 | Komponente                    | Gehäuse |
|   | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0     |

### Isolationskoordination

|  |                           |  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
| Bemessungsspannung                             | 300 V                     | Verschmutzungsgrad                                 | 2                            |
| Überspannungskategorie                         | III                       | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite -<br>Lastseite | $\geq$ 5,5 mm                |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite -<br>Lastseite | 1 kV <sub>eff</sub> / 1 s | Spannungsfestigkeit zur Tragschiene                | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. |
| Stehstoßspannung                               | 6 kV (1,2/50 $\mu$ s)     | Schutzart  | IP20                         |

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|                      |                |                        |         |
|----------------------|----------------|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 154685-1198742 | Zertifikat-Nr. (cURus) | E141197 |
|----------------------|----------------|------------------------|---------|

Erstellungs-Datum 2. März 2023 22:07:25 MEZ

## MCZ O 5VTTL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik  | Zugfederanschluss   | Abisolierlänge Bemessungsanschluss  | 8 mm                |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.  | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)                                 | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)                                 | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)                                | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)                                | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH (DIN 46228-1), min.                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH (DIN 46228-1), max.                    | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klingenmaß  | 0,6 x 3,5 mm        |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001504    | ETIM 7.0    | EC001504    |
| ETIM 8.0    | EC001504    | ECLASS 9.0  | 27-37-16-04 |
| ECLASS 9.1  | 27-37-16-04 | ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 |

### Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 35d83707-6a3b-45b5-b9f8-6ba8184c863e |

### Wichtiger Hinweis

|               |   |
|---------------|---|
| Produktinweis | Die Leitungslängen dürfen 30 m nicht überschreiten. |
|---------------|---|

### Zulassungen

|                        |  |
|------------------------|--|
| Zulassungen            |  |
| ROHS                   | Konform  |
| UL File Number Search  | UL Webseite  |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E141197  |

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |
| Broschüren                                    |   |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 22:07:25 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## MCZ O 5VTTL

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

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

# Zeichnungen

## Schaltbild

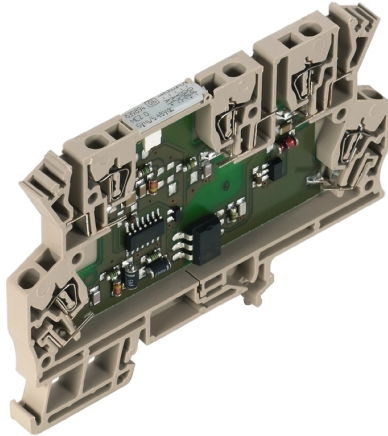
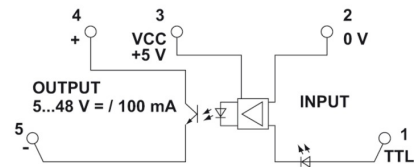


Abbildung ähnlich



Schaltsymbol

## Maßbild

