

## MCZ O 5VTTL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

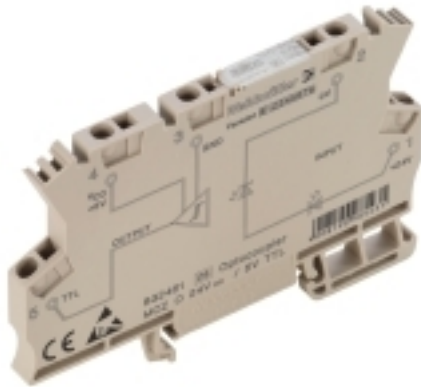


Abbildung ähnlich

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, 1 Schließer (TTL), Nennsteuerspannung: 5 V TTL , Nennschaltspannung: 5...48 V DC, Dauerstrom: 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

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

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Bemessungsdaten UL

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

### Steuerseite

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

### Lastseite

|                             |                    |                                            |         |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------|
| Ausschaltverzögerung        | $\leq$ 250 $\mu$ s | Dauerstrom                                 | 0.1 A   |
| Einschaltverzögerung        | $\leq$ 17 $\mu$ s  | Kurzschlussfest                            | Nein    |
| Nennschaltspannung          | 5...48 V DC        | Schutzschaltung Lastseite                  | Diode   |
| Spannungsfall bei max. Last | $\leq$ 1,8 V       | max. Schaltfrequenz (DC<br>Steuerspannung) | 2,4 kHz |

### Kontaktdaten

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Kontaktausführung | 1 Schließer (TTL) |
|-------------------|-------------------|

### Allgemeine Daten

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

## MCZ O 5VTTL

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Isolationskoordination

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

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|                        |                     |                      |                |
|------------------------|---------------------|----------------------|----------------|
| Normen                 | DIN EN 50178, UL508 | Zertifikat-Nr. (CSA) | 154685-1198742 |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E141197             |                      |                |

### 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    |
| 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 |

### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Die Leitungslängen dürfen 30 m nicht überschreiten.

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E141197 |

## MCZ O 5VTTL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |

## MCZ O 5VTTL

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

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

## Zeichnungen

### Schaltbild

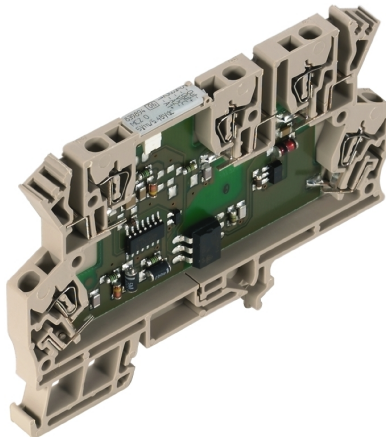
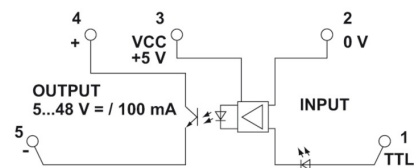


Abbildung ähnlich



Schaltsymbol

### Maßbild

