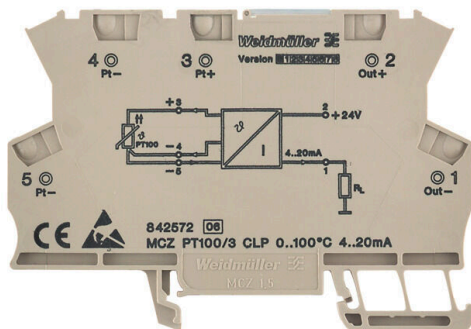


MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

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

www.weidmueller.com

Produktbild



MCZ: Der Kleinste

- Der kleinste analoge Signalwandler im Reihenklammernformat auf dem Markt
- Platzsparendes Wandeln analoger Signale im Schaltschrank dank der schmalen 6 mm Baubreite
- Einfaches Verdrahten mit steckbaren Querverbindern

Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Temperaturwandler, 2-/3-Leiter Anschlusstechnik, ausgangstromschleifengespeist, Zugfederanschluss, Ausgang : 4-20 mA |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8473000000</a>   |
| Art        | MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C   |
| GTIN (EAN) | 4032248058273  |
| VPE        | 10 ST  |

## MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E141197                     |

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 63.2 mm | Tiefe (inch)  | 2.4882 inch |
| Breite       | 6 mm    | Breite (inch) | 0.2362 inch |
| Länge        | 91 mm   | Länge (inch)  | 3.5827 inch |
| Nettogewicht | 25.34 g |               |             |

### Temperaturen

|                 |                |                    |                |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...50 °C |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|                     |       |      |        |
|---------------------|-------|------|--------|
| SIL gemäß IEC 61508 | Keine | MTTF | 1068 a |
|---------------------|-------|------|--------|

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |

### Eingang

|                   |                      |                            |               |
|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------|
| Sensor            | PT100 (3 wire)       | Anzahl Eingänge            | 1             |
| Sensor-Versorgung | 0,8 mA / 9...30 V DC | Temperatur-Eingangsbereich | -50...+150 °C |

### Ausgang

|                     |   |                        |         |
|---------------------|---|------------------------|---------|
| Anzahl der Ausgänge | 1   | Lastwiderstand / Strom | ≤ 600 Ω |
| Ausgangsstrom       | 4...20 mA (Stromschleife)<br>bei 9...30V DC |                        |         |

### Allgemeine Angaben

|                       |   |                       |                  |
|-----------------------|---|-----------------------|------------------|
| Genauigkeit           | typ. 0,2 %, max. 0,5 % v.<br>FSR  | Schutzart             | IP20             |
| Versorgungsspannung   | Stromschleifengespeißt<br>über Ausgang, max. 30 V/<br>min. 9 V + (20 mA x RL) | Langzeitdrift         | 0                |
| Linearität            | Ja  | Sprungantwortzeit     | 10 ms            |
| Tragschiene           | TS 35   | Temperaturkoeffizient | max. ± 250 ppm/K |
| Nennleistungsaufnahme | 2 VA  | Konfiguration         | keine            |
| Einsatzhöhe           | ≤ 2000 m  |                       |                  |

## MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Isolationskoordination

|                    |            |                        |               |
|--------------------|------------|------------------------|---------------|
| EMV-Normen         | EN 61000-6 | Überspannungskategorie | I             |
| Verschmutzungsgrad | 2          | Galvanische Trennung   | ohne Trennung |
| Bemessungsspannung | 50 V       |                        |               |

### Anschlussdaten

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Anschlussart  | Zugfederanschluss   | 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> |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002919    | ETIM 9.0    | EC002919    |
| ETIM 10.0   | EC002919    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-29 |             |             |

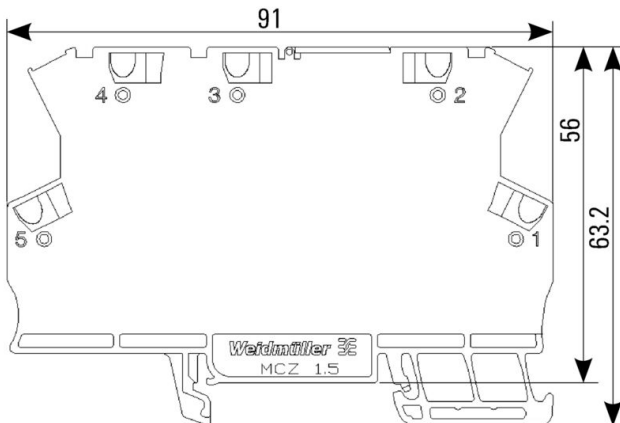
## MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

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

# Zeichnungen

www.weidmueller.com

### Anschlussbild



dimensions

## MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung. WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Art        | WS 8/6 PLUS MC NE WS       | Ausführung  |  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1951880000</a> | WS, Klemmenmarkierung, 8 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248632114              | Weidmueller, weiß                                       |  |
| VPE        | 600 ST                     |   |  |

### Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Art        | EW 35                      | Ausführung  |  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0383560000</a> | Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8.5 mm, 100 °C |  |
| GTIN (EAN) | 4008190181314              |   |  |
| VPE        | 50 ST                      |   |  |

## MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### AP MCZ 1.5 – Abschlussplatte



Offenes Miniaturgehäuse in Reihenklemmenformat mit 5 Zugfederanschlüssen. Eine transparente schwenkbare Kopfplatte dient der Beschriftung und Zugang für Potentiometer und Statuanzeigen. Die 3 oberen Anschlüsse sind mit Steckbrücken querverbindbar. Eine Abdeckplatte zum Schließen des Gehäuses ist ebenfalls lieferbar.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | AP MCZ1.5 1674             | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8389030000</a> | Abschlussplatte, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX graubeige, |
| GTIN (EAN) | 4008190386849              | Abschlussplatte, Breite: 1.5 mm                            |
| VPE        | 50 ST                      |  |

### Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | ZQV 4N/2                   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1527930000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332766              | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm                       |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/3                   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1527940000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332865              | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm                        |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/4                   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1527970000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332889              | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm                      |
| VPE        | 60 ST                      |   |