

**MCZ OVP CL 24VDC 0,5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

- Schmale Überspannungsschutzklemme mit Zugfederanschluss
- 6 mm schmaler Überspannungsfeinschutz
- schnelle Verdrahtung durch TS Kontakt und Zugfederanschlüsse
- querverbindbar

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8448920000</a>                                          |
| Art        | MCZ OVP CL 24VDC 0,5A                                               |
| GTIN (EAN) | 4008190147396                                                       |
| VPE        | 10 Stück                                                            |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:07:23 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## MCZ OVP CL 24VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 63,5 mm | Tiefe (inch)  | 2,5 inch   |
| Höhe         | 91 mm   | Höhe (inch)   | 3,583 inch |
| Breite       | 6 mm    | Breite (inch) | 0,236 inch |
| Nettogewicht | 23,1 g  |               |            |

### Temperaturen

|                 |                |                    |                |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...60 °C |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|

### Bemessungsdaten UL

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (UL) | E311081 |
|---------------------|---------|

### Allgemeine Daten

|           |      |       |         |
|-----------|------|-------|---------|
| Schutzart | IP20 | Farbe | schwarz |
|-----------|------|-------|---------|

### Bemessungsdaten IEC / EN

|                                                          |                 |                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Ableitstrom, $I_{imp}$ (10/350µs)                        | 1 kA            | Ableitstrom, max. (8/20 µs)                              | 5 kA          |
| Absicherung                                              | 0,5 A           | Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 D1                  |               |
| Ansprechzeit / Rückfallzeit                              | ≤ 100 ps        | Betriebsspannung                                         | 28 V          |
| Betriebsstrom, $I_{max}$                                 | 0,5 A           | Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 µs)                     | 1 kA          |
| Durchgangswiderstand                                     | 2,50 Ω          | Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand                 | 500 kHz 240 Ω |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)                        | 28 V            | Induktivität L und L1                                    | 75 µH         |
| Lastwiderstand (für Grenzfrequenz)                       | 240 Ω           | Nennspannung (DC)                                        | 24 V          |
| Nennspannung (DC) max                                    | 28 V            | Nennstrom $I_N$                                          | 0,5 A         |
| Normen                                                   | HART-compatible | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader<br>1 kV/µs, typisch | 40 V          |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader<br>8/20 µs, typisch | 65 V            | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE<br>1 kV/µs, typisch   | 40 V          |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE<br>8/20 µs, typisch   | 65 V            | Spannungsart                                             | DC            |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

|                    |   |                        |     |
|--------------------|---|------------------------|-----|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | III |
|--------------------|---|------------------------|-----|

## MCZ OVP CL 24VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge                                                                    | 8 mm                | Querschnitt                                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlusstechnik                                                            | Federanschluss      | Anschlussart                                                                      | 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        |                                                                                   |                     |

## Elektrische Daten

|              |    |
|--------------|----|
| Spannungsart | DC |
|--------------|----|

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | EC000943    | ECLASS 9.0  | 27-13-08-07 |
| ECLASS 9.1  | 27-13-08-07 | ECLASS 10.0 | 27-13-08-07 |
| ECLASS 11.0 | 27-13-08-07 | ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-90-90 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 7a                                   |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | c9db83e7-2b25-44e1-8d26-da64d426373f |

## Zulassungen

Zulassungen



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID     | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                  | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UL File Number Search | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifikat-Nr. (UL)   | E311081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:07:23 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## MCZ OVP CL 24VDC 0,5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

## MCZ OVP CL 24VDC 0,5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

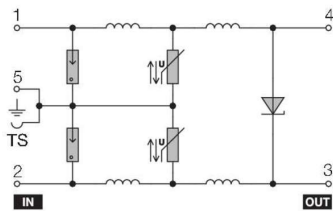
D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram

## MCZ OVP CL 24VDC 0,5A

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

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

## Zubehör

### SAK-Reihe

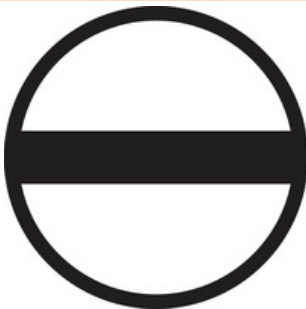
**SAK**  
Series

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 Stück                   |                                                             |

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008390000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

## MCZ OVP CL 24VDC 0,5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

### Stahl



Die Stahltragschiene ist die meistverbreitete Tragschiene am Markt. Sie hat unter den metallischen Tragschienen zusammen mit Edelstahl die geringste Kurzschlussfestigkeit.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art        | TS 35X7.5 2M/ST/ZN         | Ausführung                                                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0383400000</a> | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190088026              | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm                                             |
| VPE        | 40 m                       |                                                                        |
| Art        | TS 35X15/2.3 2M/ST/ZN      | Ausführung                                                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0498000000</a> | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190042493              | Höhe: 35 mm, Tiefe: 15 mm                                              |
| VPE        | 20 m                       |                                                                        |

### 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 SW 1683          | Ausführung                                               |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1046410000</a> | Abschlussplatte, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248782246              | Abschlussplatte, Breite: 1.5 mm                          |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                          |