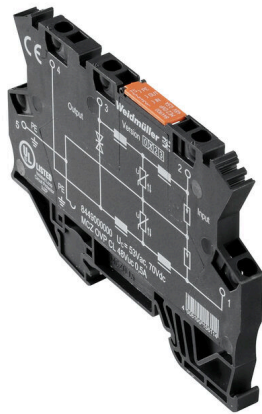


## MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

**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 | Surge protection for instrumentation and control,<br>Surge protection for measurement and control |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8449000000</a>  |
| Art        | MCZ OVP CL 48VUC 0,5A   |
| GTIN (EAN) | 4008190156114   |
| VPE        | 10 ST   |

## MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

**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. (UL)   | E311081                     |

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 63.5 mm | Tiefe (inch)  | 2.5 inch    |
| Höhe         | 91 mm   | Höhe (inch)   | 3.5827 inch |
| Breite       | 6 mm    | Breite (inch) | 0.2362 inch |
| Nettogewicht | 25.4 g  |               |             |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

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

### Bemessungsdaten UL

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

### Allgemeine Daten

|             |                           |                                |                             |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Segment     | Messen - Steuern - Regeln | Ausführung                     | Überspannungsschutz,<br>MSR |
| Bauform     | Klemme                    | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                         |
| Farbe       | schwarz                   | Schutzart                      | IP20                        |
| Tragschiene | TS 35                     | Höhe mit TS 35                 | 63.5 mm                     |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|  |                 |  |          |
|--|-----------------|--|----------|
| Ableitstrom, limp (10/350µs)                           | 2.5 kA          | Nennspannung (AC)  | 48 V     |
| Nennspannung (DC) max                                  | 70 V            | Nennspannung (DC)  | 48 V     |
| Nennstrom IN   | 0.5 A           | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader<br>1 kV/µs, typisch | 82 V     |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE<br>1 kV/µs, typisch | 80 V            | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader<br>8/20 µs, typisch | 150 V    |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE<br>8/20 µs, typisch | 150 V           | Spannungsart   | AC/DC    |
| Absicherung  | 0,5 A           | Ansprechzeit / Rückfallzeit                              | ≤ 100 ps |
| Betriebsspannung                                       | 75 V            | Durchgangswiderstand                                     | 2,50 Ω   |
| Normen   | HART-compatible | Betriebsstrom, I <sub>max</sub>                          | 0.5 A    |
| Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)                        | 2,5 kA          | Ableitstrom, max. (8/20 µs)                              | 5 kA     |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 D1                |                 | Lastwiderstand (für Grenzfrequenz)                       | 240 Ω    |

## MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |               |  |      |
|--|---------------|--|------|
| Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand | 500 kHz 240 Ω | Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC) | 53 V |
| Induktivität L und L1                    | 75 µH         |  |      |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Allgemeine Daten

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

### 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 | AC/DC |
|--------------|-------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | EC000943    | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 |             |             |

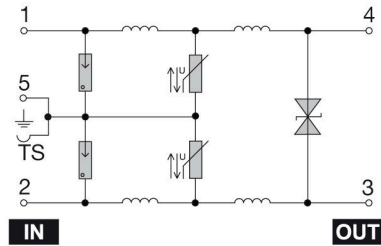
## MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

**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 48VUC 0,5A

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

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                       |  |

### 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                      |   |

### 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 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                       |  |

**MCZ OVP CL 48VUC 0,5A**

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

www.weidmueller.com

**Zubehör****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 ST                      |  |

**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 ST                       |                                  |