

**MCZ OVP SL FG 24VUC 0,5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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**

|             |   |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Surge protection for instrumentation and control,<br>Surge protection for measurement and control |
| Best.-Nr.   | <a href="#">8823280000</a>  |
| Art         | MCZ OVP SL FG 24VUC 0,5A  |
| GTIN (EAN)  | 4032248524358   |
| VPE         | 10 ST   |

**MCZ OVP SL FG 24VUC 0,5A**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

**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 | 27.2 g  |               |             |

**Temperaturen**

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

**Umweltanforderungen**

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

**Allgemeine Daten**

|             |                           |                                |                          |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Segment     | Messen - Steuern - Regeln | Ausführung                     | Überspannungsschutz, 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)             | 1 kA          | Nennspannung (AC)                    | 24 V     |
| Nennspannung (DC) max                    | 38 V          | Nennspannung (DC)                    | 24 V     |
| Nennstrom IN                             | 0.5 A         | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader | 40 V     |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE       | 40 V          | 1 kV/µs, typisch                     |          |
| 1 kV/µs, typisch                         |               | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader | 65 V     |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE       | 65 V          | 8/20 µs, typisch                     |          |
| 8/20 µs, typisch                         |               | Spannungsart                         | AC/DC    |
| Absicherung                              | 0.5 A         | Ansprechzeit / Rückfallzeit          | ≤ 100 ps |
| Betriebsspannung                         | 38 V          | Durchgangswiderstand                 | 1,00 Ω   |
| Betriebsstrom, $I_{max}$                 | 0.5 A         | Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)      | 1 kA     |
| Ableitstrom, max. (8/20 µs)              | 5 kA          | Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE  | ≥ 500 V  |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 D1  |               | Lastwiderstand (für Grenzfrequenz)   | 240 Ω    |
| Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand | 500 kHz 240 Ω | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)    | 28 V     |
| Induktivität L und $L_1$                 | 35 µH         |                                      |          |

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**MCZ OVP SL FG 24VUC 0,5A**

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

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

**Technische Daten****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, eindrähtig, min.   | 0.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.   | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)   | AWG 26              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)   | AWG 16              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.  | 0.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)  | AWG 26              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)  | AWG 16              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.) | 0.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.) | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AEH (DIN 46228-1), min.)                    | 0.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AEH (DIN 46228-1), max.)                    | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß   | 0,6 x 3,5 mm        |  |                     |

**Elektrische Daten**

|              |       |
|--------------|-------|
| Spannungsart | AC/DC |
|--------------|-------|

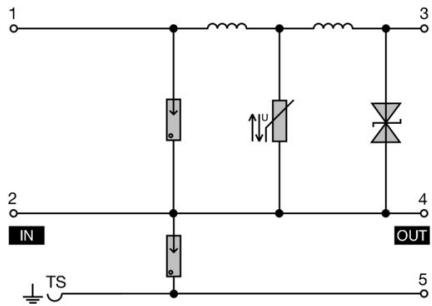
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 SL FG 24VUC 0,5A**

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

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

**Zeichnungen****Schaltsymbol**

Circuit diagram

**MCZ OVP SL FG 24VUC 0,5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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         | Ausfuehrung  |
| 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 Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | EW 35                      | Ausfuehrung   |
| 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      | Ausfuehrung  |
| 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 SL FG 24VUC 0,5A**

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

**Zubehör**

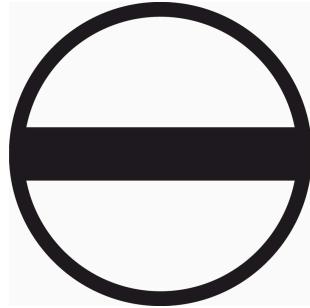
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 SW 1683          | Ausfuehrung  |
| 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           | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008390000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |