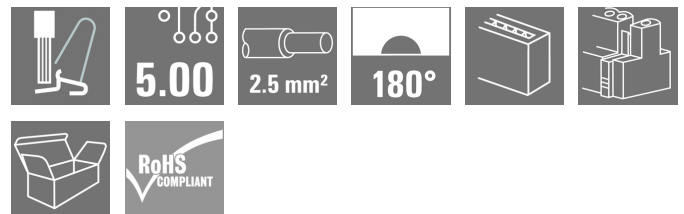


## MPS 5/10 S F5 TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

**SNAP IN** 



### OMNIMATE® 4.0 – die nächste Evolutionsstufe

OMNIMATE® 4.0 folgt dem Trend der One Cable Technology (OCT). Der modulare Baukasten erlaubt die schnelle Konfiguration von hybriden Schnittstellen, mit denen sich Daten, Signale und Energie in einem einzigen Steckverbinder übertragen lassen. So können Sie in den verschiedensten Applikationen den Verkabelungsaufwand reduzieren, die Wartung vereinfachen und Automatisierungsprozesse beschleunigen. Der einzigartige SNAP IN-Anschluss bietet hierfür die Grundlage und beschleunigt die Verdrahtung.

### Der schnellste Anschluss überhaupt

- Schnelle, sichere und werkzeuglose Verdrahtung dank einzigartigem SNAP IN-Anschluss
- Ready-to-Robot Lieferung „wire ready“ mit offenem Klemmpunkt
- Optisches und akustisches Signal bei erfolgter Verdrahtung

### Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration

- Flexible Konfiguration und Bestellung über den Weidmüller Configurator (WMC)
- Versand innerhalb von drei Tagen – auch bei individuell konfigurierten Produkten
- Automatische Angebotserstellung für das konfigurierte Produkt

### Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder

- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für Energie-, Signal- und Datenübertragung
- Zukunftsfähige Single-Pair-Ethernet-Technologie

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 10, 180°, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2741750000</a>                                                                     |
| Art                | MPS 5/10 S F5 TN B B                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 406467505273                                                                                   |
| VPE                | 36 Stück                                                                                       |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12                      |
| Verpackung         | Box                                                                                            |

## MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 34 mm    | Tiefe (inch)  | 1,339 inch |
| Höhe         | 17,5 mm  | Höhe (inch)   | 0,689 inch |
| Breite       | 50,8 mm  | Breite (inch) | 2 inch     |
| Nettogewicht | 25,384 g |               |            |

## Temperaturen

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Umgebungstemperatur | -50 °C...125 °C |
|---------------------|-----------------|

## Systemkennwerte

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE 4.0            |
| Anschlussart                         | Feldanschluss           |
| Leiteranschluss technik              | SNAP IN                 |
| Raster in mm (P)                     | 5 mm                    |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,197 "                 |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                    |
| Polzahl                              | 10                      |
| L1 in mm                             | 45 mm                   |
| L1 in Zoll                           | 1,772 "                 |
| Anzahl Reihen                        | 1                       |
| Polreihenanzahl                      | 1                       |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher            |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20                   |
| Schutzart                            | IP20                    |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                   |
| Abisolierlänge                       | 9 mm                    |
| Abisolierlänge Toleranz              | min. 8 mm<br>max. 10 mm |
| Steckzyklen                          | 25                      |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 8,5 N                   |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 8,5 N                   |

## Werkstoffdaten

|                             |          |                                |          |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Isolierstoff                | PBT GF   | Farbe                          | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)       | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe             | I        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600    | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0      |
| Kontaktmaterial             | Cu-leg   | Kontakt oberfläche             | verzinnt |
| Lagertemperatur, min.       | -25 °C   | Lagertemperatur, max.          | 55 °C    |
| Betriebstemperatur, min.    | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.       | 125 °C   |

## Anschließbare Leiter

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                    | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                    | 4 mm <sup>2</sup>    |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U          | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K         | 4 mm <sup>2</sup>    |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:11:29 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## MPS 5/10 S F5 TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,34 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

Außendurchmesser der Isolation, max. 4 mm

|                  |                            |                         |                             |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/10</a>     |

**Hinweistext** Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

## MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                    |                        |                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm                                                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                            | 26,8 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                            | 19,7 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 23,1 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                            | 16,9 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2      | 400 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   |                                                                    |        |

## Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                    |                                      |        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                              | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 150 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V                                                                              | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 18,5 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 18,5 A                                                                             | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 18,5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20                                                                             | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                    |                                      |        |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## MPS 5/10 S F5 TN B B

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

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                                                                                                                                                                      |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CoC cURus E60693 MPS MHS 202207.pdf</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H</a><br><a href="#">20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H</a><br><a href="#">20210602 Technical change to MPS 5</a><br><a href="#">20210602 Technische Änderung zu MPS 5</a><br><a href="#">20230105 MPS 5 – Change of top-fixation</a><br><a href="#">20230105 MPS 5 – Optimierung der Top-Fixierung</a> |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

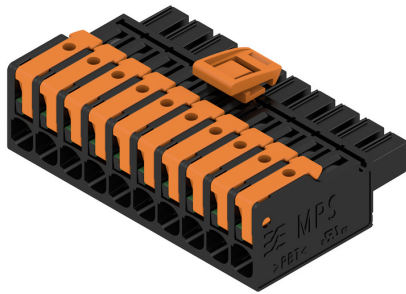
## MPS 5/10 S F5 TN B B

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

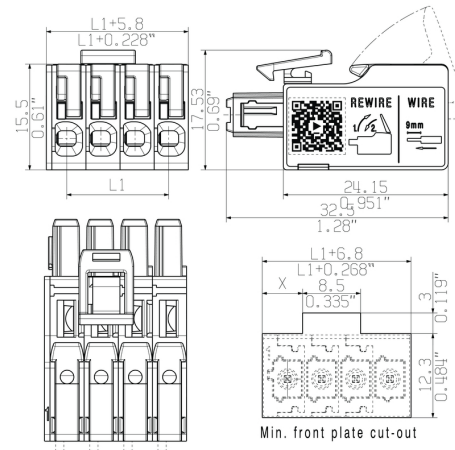
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

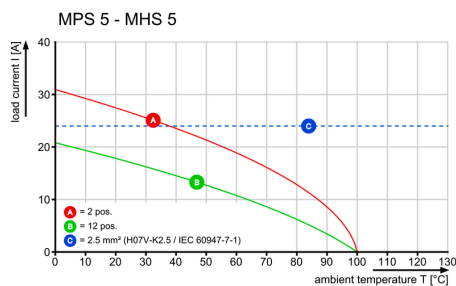
### Produktbild



### Maßbild



### Deratingkurve



### Produktvorteil

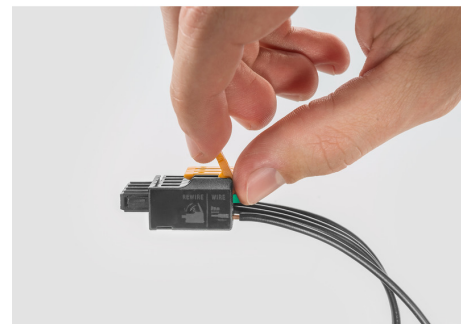


Fastest connection technology SNAP IN

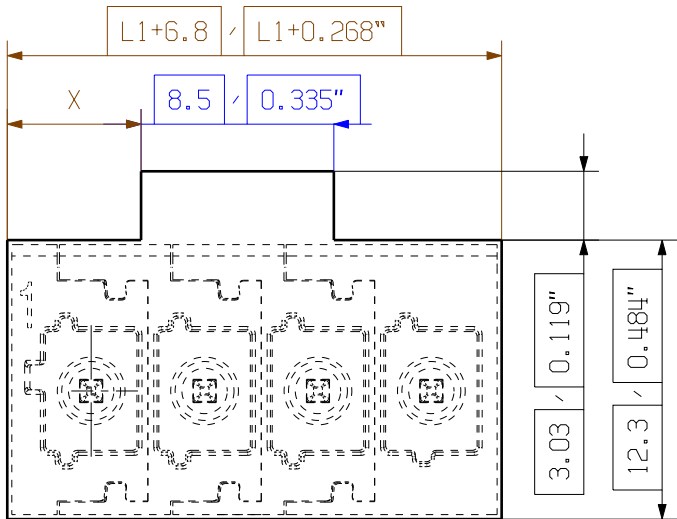
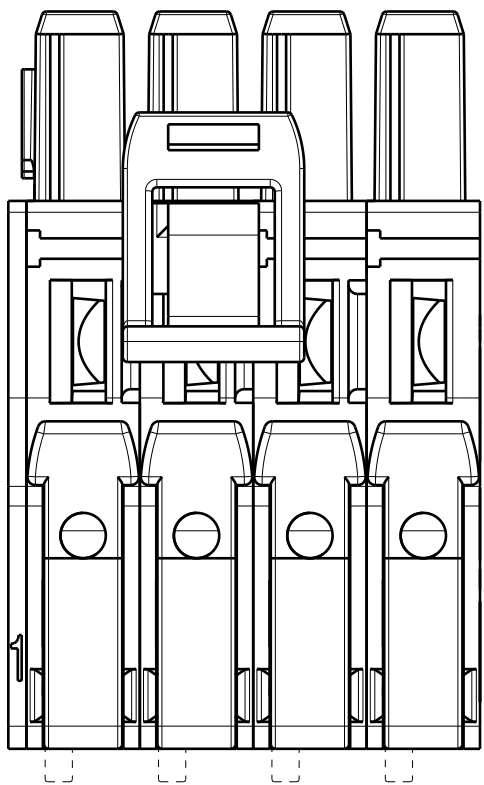
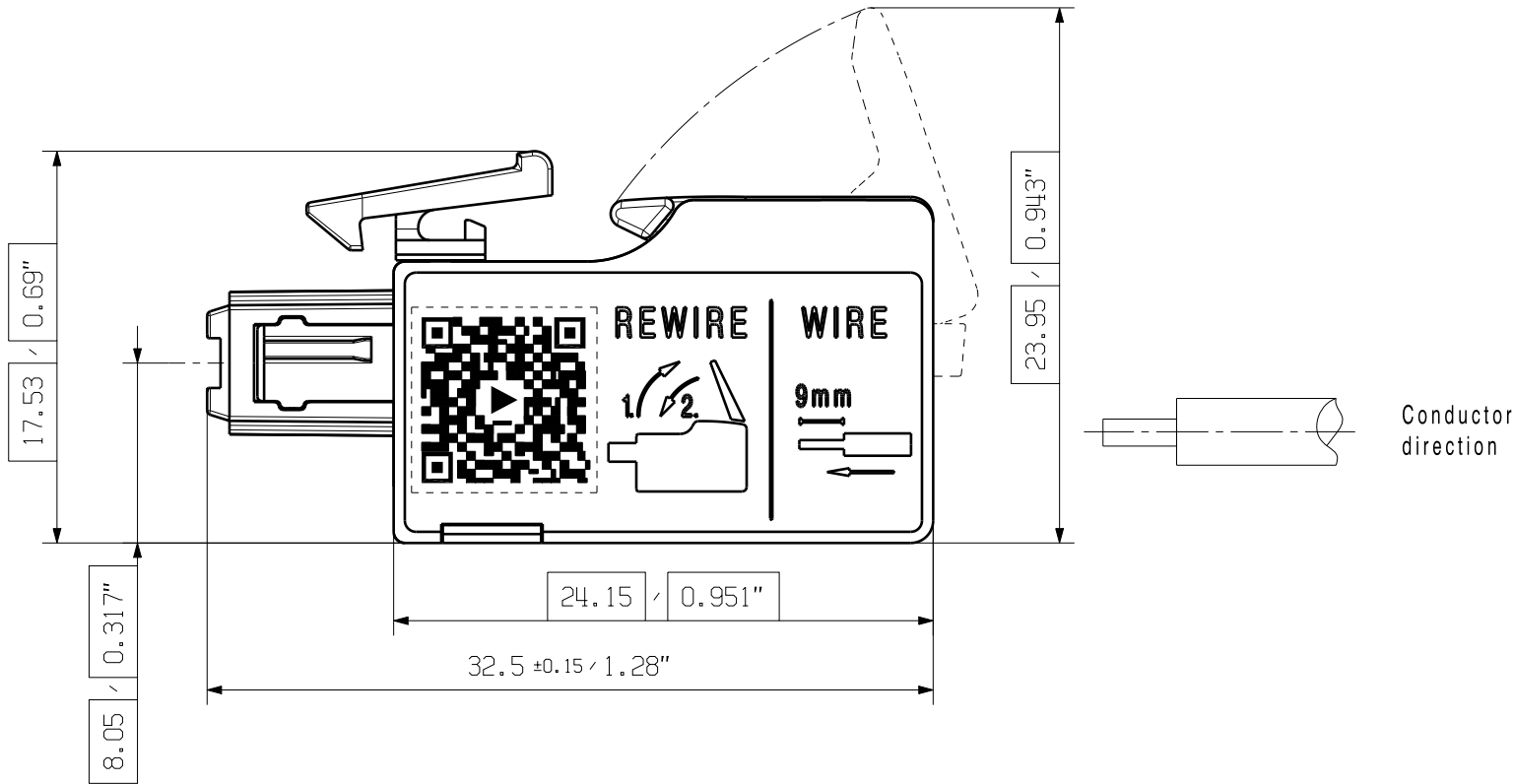
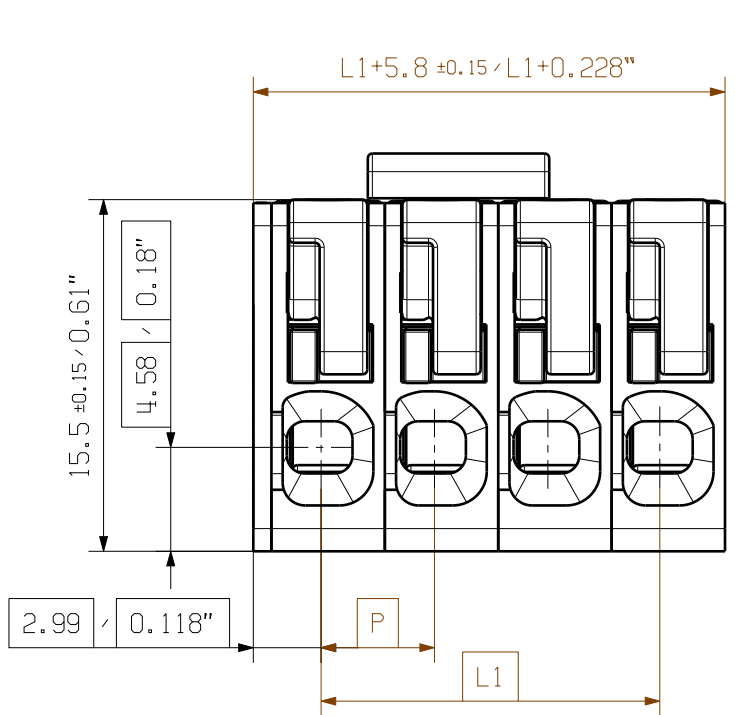
### Produktvorteil



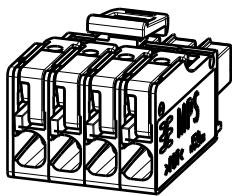
Acoustic and visual feedback



Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage  
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out



M 1/1

P = Pitch (5mm/0.2")  
Further dim. & info. see data sheet

|         |         |           |        |          |
|---------|---------|-----------|--------|----------|
| 12      | 55.00   | 2.165     | 25.30  | 0.996    |
| 11      | 50.00   | 1.969     | 25.30  | 0.996    |
| 10      | 45.00   | 1.772     | 20.30  | 0.799    |
| 9       | 40.00   | 1.575     | 20.30  | 0.799    |
| 8       | 35.00   | 1.378     | 15.30  | 0.602    |
| 7       | 30.00   | 1.181     | 15.30  | 0.602    |
| 6       | 25.00   | 0.984     | 10.30  | 0.406    |
| 5       | 20.00   | 0.787     | 10.30  | 0.406    |
| 4       | 15.00   | 0.591     | 5.30   | 0.209    |
| 3       | 10.00   | 0.394     | 5.30   | 0.209    |
| 2       | 5.00    | 0.197     | 0.30   | 0.012    |
| n Poles | L1 [mm] | L1 [inch] | X [mm] | X [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects. A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).



General Tolerances: ☐ WN700144-W.. ☐ WN 212010 ☐ ISO 2768-mK

Changes: EC00007363

Mat. No. (SAP)

Drawings Assembly

Drawn Reger, Marc

Responsible Schmitz, Till

Approved Schmitz, Till



08.09.2022

**Weidmüller** 

**72561** 7

Scale: 3:1 Sheet 4 / 4

**MPS 5/... TN ...**  
FEMALE PLUG  
BUCHSENSTECKER