

## MPS 7S/02 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

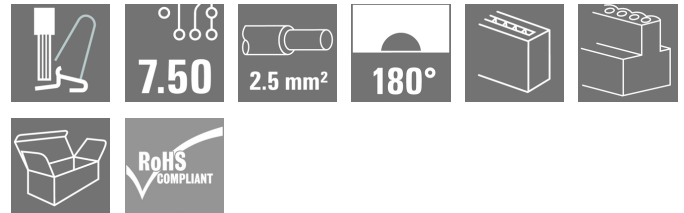
D-32758 Detmold

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): 7.50 mm, Polzahl: 2, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">8000078328</a>                                                              |
| Art                | MPS 7S/02 S TN B B                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4064675622246                                                                           |
| VPE                | 138 Stück                                                                               |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12  |
| Verpackung         | Box                                                                                     |

## MPS 7S/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 35 mm   | Tiefe (inch)  | 1,378 inch |
| Höhe         | 15,5 mm | Höhe (inch)   | 0,61 inch  |
| Breite       | 13,3 mm | Breite (inch) | 0,524 inch |
| Nettogewicht | 6,313 g |               |            |

## Temperaturen

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

## Systemkennwerte

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE 4.0            |
| Anschlussart                         | Feldanschluss           |
| Leiteranschluss technik              | SNAP IN                 |
| Raster in mm (P)                     | 7,5 mm                  |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,295 "                 |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                    |
| Polzahl                              | 2                       |
| L1 in mm                             | 7,5 mm                  |
| L1 in Zoll                           | 0,295 "                 |
| Anzahl Reihen                        | 1                       |
| Polreihenanzahl                      | 1                       |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher            |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20                   |
| Schutzart                            | IP20                    |
| Abisolierlänge                       | 9 mm                    |
| Abisolierlänge Toleranz              | min. 8 mm<br>max. 10 mm |
| Steckzyklen                          | 25                      |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 9 N                     |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 8 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   | Kontakttoberfläche             | 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>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 20               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 12               |
| 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 23:02:32 MESZ

## MPS 7S/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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.

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                    |                        |                                                                     |         |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| geprüft nach Norm                                                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 34,6 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                            | 29,1 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 30,7 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                            | 25,9 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2    | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 630 V   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV    |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:02:32 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## MPS 7S/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V                                                           |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V                                                           |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 18,5 A                                                          |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A                                                            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20                                                          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V   |
| Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 1.000 V |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 18,5 A  |
| Nennstrom (Use group F / UL 1059)    | 18,5 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12  |

## 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% |

## 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> |

**MPS 7S/02 S TN B B****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****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>                                                                        |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE</a>                                                   |

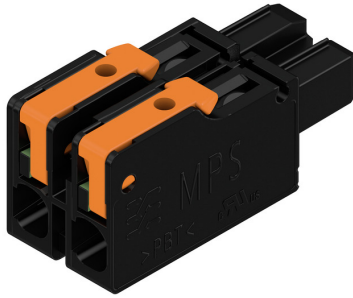
## MPS 7S/02 S TN B B

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

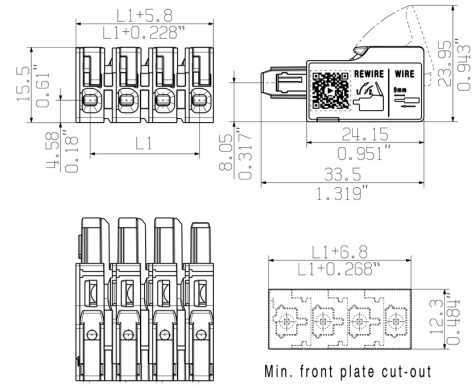
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

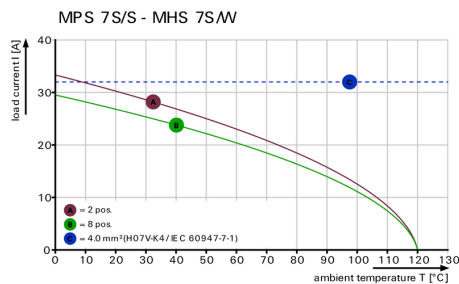
### Produktbild



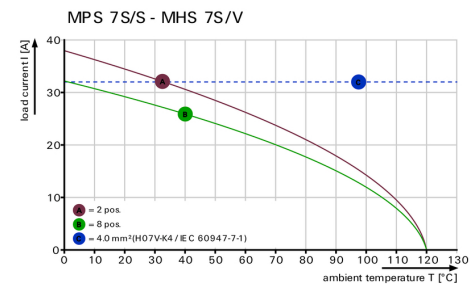
### Maßbild



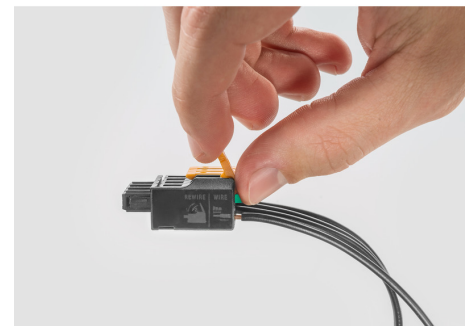
### Deratingkurve



### Deratingkurve



### Produktvorteil



### MPS 7S/02 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Fastest connection technology SNAP IN

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

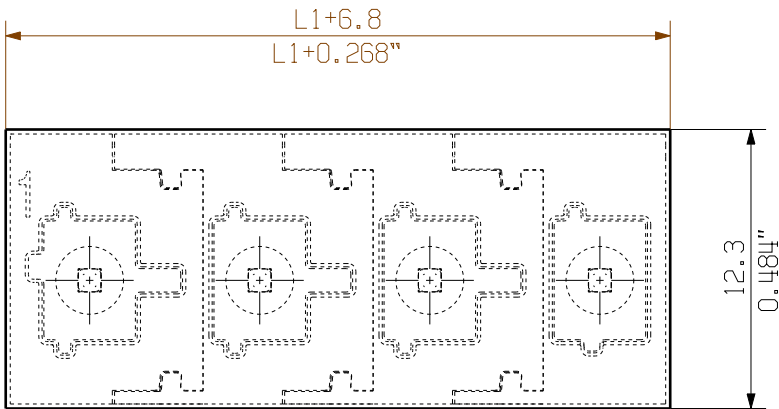
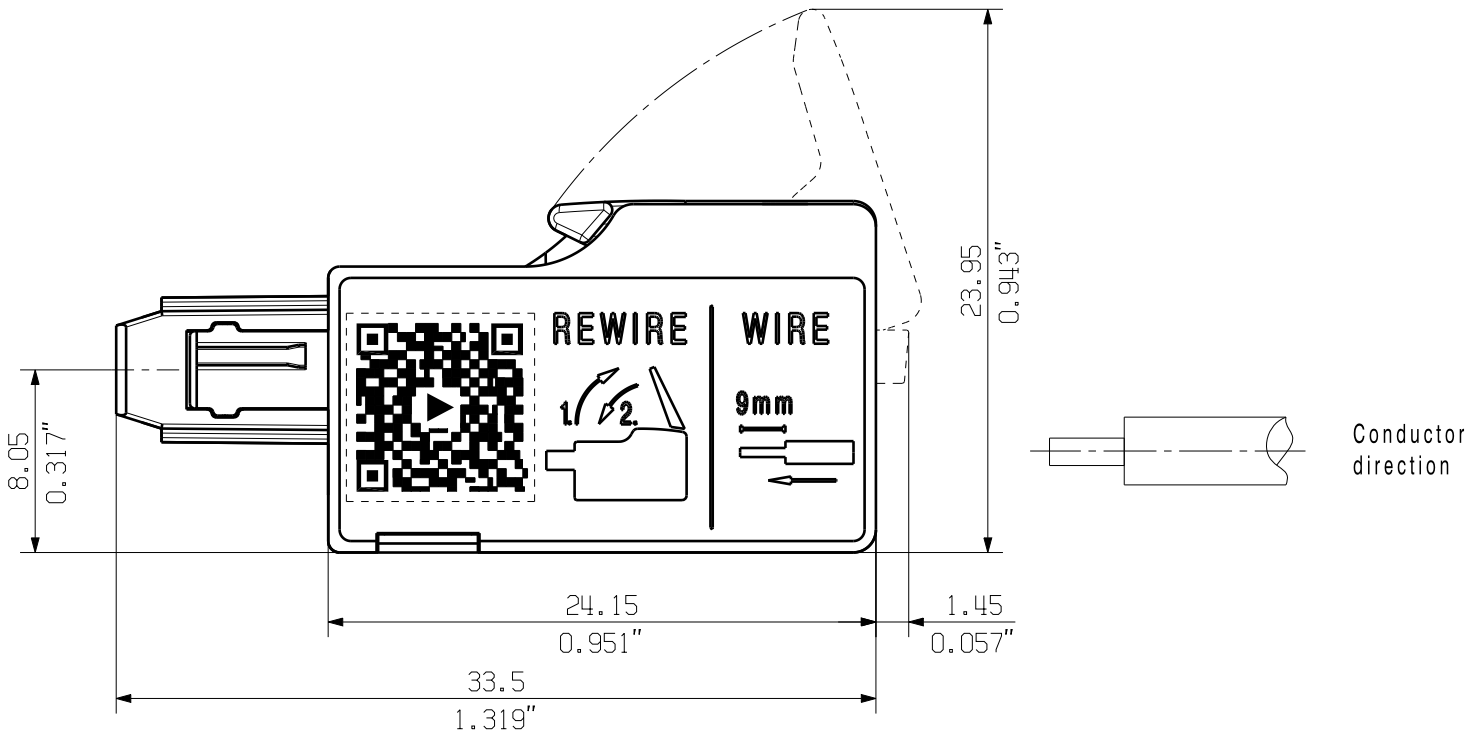
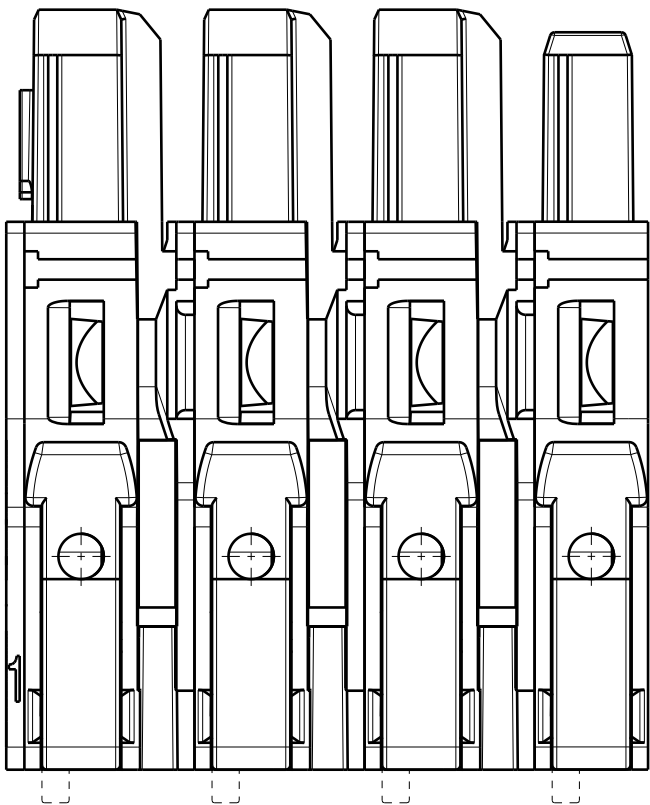
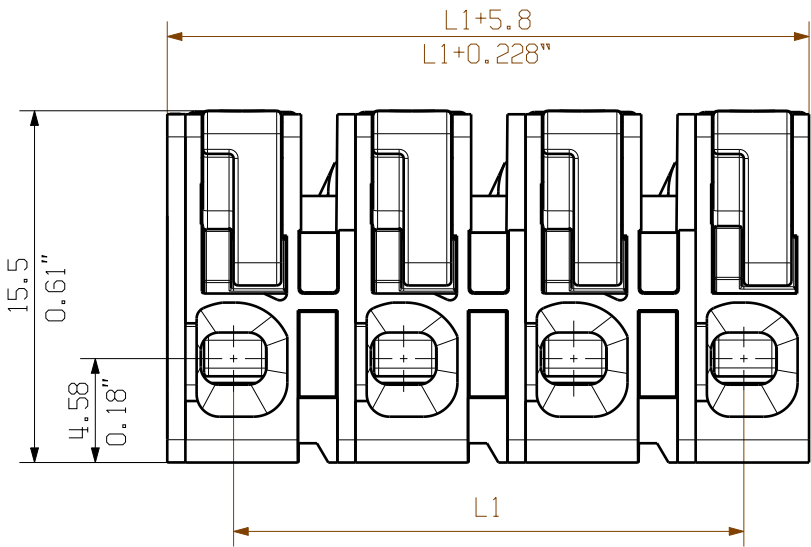
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

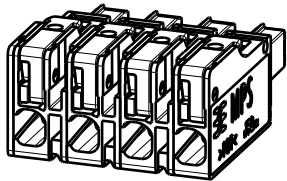
The English version is binding

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

Shown: MPS 7.5/4 S



Min. front plate cut-out



M 1/1

Further dim. & info. see data sheet

|         |         |           |
|---------|---------|-----------|
| 8       | 52.50   | 2.067     |
| 7       | 45.00   | 1.772     |
| 6       | 37.50   | 1.476     |
| 5       | 30.00   | 1.181     |
| 4       | 22.50   | 0.886     |
| 3       | 15.00   | 0.591     |
| 2       | 7.50    | 0.295     |
| n Poles | L1 [mm] | L1 [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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                   |                                |                           |                      |                        |                      |  |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|--|
|                   | First Issue Date<br>17.08.2020 | Max. nos.<br>Modification | Prim PLM Part No.: . |                        | Prim ERP Part No.: . |  |
|                   |                                | Drawn<br>Responsible      | Date<br>17.08.2020   | Name<br>Tauber-Reglin, |                      |  |
| Scale: 3/1        | Size: A3                       | Approved                  | 06.05.2021           | Sapina, Svetos         |                      |  |
| Drawings Assembly |                                |                           |                      |                        | Product file: .      |  |

73146

Drawing no. 73146

Sheet 3 of 4 sheets

Issue no. 0

MPS 7S/... S ...