

## MPS 5/03 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

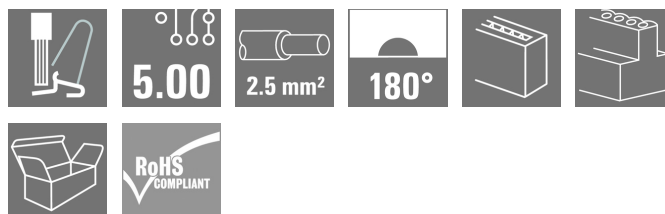
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

SNAP IN 

## OMNIMATE® 4.0 - the next evolution step

OMNIMATE® 4.0 follows the trend of One Cable Technology (OCT). The modular concept enables the fast configuration of hybrid interfaces, which transmit data, signals and energy in a single connector. As a result, you can reduce the cabling effort in a wide variety of applications, simplify maintenance and accelerate automation processes. The unique SNAP IN connection is the backbone and speeds up the wiring process.

## The fastest connection yet

- Fast, safe, and tool-free wiring due to unique SNAP IN connection
- Ready for Robot through "wire ready" delivery with open clamping point
- Optical and acoustic feedback indicates proper wiring

## Create your own configuration

- Flexible configuration and ordering via the Weidmüller Configurator (WMC)
- Dispatch within three days – even for individually configured products
- Automatic offer preparation for the configured product

## Simply configuration of modular hybrid connectors

- Flexible combination options for power, signal and data transmission
- Future-proof Single-Pair Ethernet technology

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Pas en mm (P): 5.00 mm, Nombre de pôles: 3, 180°, Boîte |
| Référence          | <a href="#">2741780000</a>                                                                                   |
| Type               | MPS 5/03 D11 S TN B B                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4064675055303                                                                                                |
| Qté.               | 72 pièce(s)                                                                                                  |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14                                  |
| Emballage          | Boîte                                                                                                        |

**MPS 5/03 D11 S TN B B****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 36 mm    | Profondeur (pouces) | 1,417 inch |
| Hauteur    | 15,5 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,61 inch  |
| Largeur    | 25,2 mm  | Largeur (pouces)    | 0,992 inch |
| Poids net  | 23,641 g |                     |            |

**Températures**

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Température ambiante | -50 °C...125 °C |
|----------------------|-----------------|

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.               | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.               | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Rigide, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.    | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Diamètre extérieur max. de l'isolant | 4 mm                 |

## MPS 5/03 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|              |                                            |                      |                             |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | nominal              | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>           |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | nominal              | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/10</a>     |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | nominal              | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/10</a>     |

Texte de référence Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

## Paramètres système

|                                            |                           |       |
|--------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE 4.0              |       |
| Type de raccordement                       | Raccordement installation |       |
| Technique de raccordement de conducteurs   | SNAP IN                   |       |
| Pas en mm (P)                              | 5 mm                      |       |
| Pas en pouces (P)                          | 0,197 "                   |       |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°                      |       |
| Nombre de pôles                            | 3                         |       |
| L1 en mm                                   | 10 mm                     |       |
| L1 en pouce                                | 0,394 "                   |       |
| Nombre de séries                           | 1                         |       |
| Nombre de pôles                            | 1                         |       |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt          |       |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470   | IP 20                     |       |
| Degré de protection                        | IP20                      |       |
| Résistance de passage                      | ≤5 mΩ                     |       |
| Longueur de dénudage                       | 9 mm                      |       |
| Tolérance de longueur de dénudage          | min.                      | 8 mm  |
|                                            | max.                      | 10 mm |
| Cycles d'enfichage                         | 25                        |       |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 8,5 N                     |       |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 8,5 N                     |       |

Date de création 14 mai 2025 09:19:37 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

## MPS 5/03 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données des matériaux

|                                      |                   |                                     |       |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------|
| Matériau isolant                     | PBT GF            | Couleur                             | noir  |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011          | Groupe de matériaux isolants        | I     |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600             | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0   |
| Matériau des contacts                | Alliage de cuivre | Surface du contact                  | étamé |
| Température de stockage, min.        | -25 °C            | Température de stockage, max.       | 55 °C |
| Température de fonctionnement, min.  | -40 °C            | Température de fonctionnement, max. | 85 °C |

## Données nominales selon CEI

|                                                                                |                        |                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| testé selon la norme                                                           | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 20 °C)                          | 26,8 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                          | 19,7 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                          | 23,1 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                          | 16,9 A                 | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V  |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V  |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV   |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   |                                                                                |        |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                        |        |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / UL 1059) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>UL 1059)  | 18,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>min.          | AWG 18 | Section de raccordement de câble AWG,<br>max.          | AWG 14 |

## Technical data - hybrid (data)

|                                                               |                                                                                           |                                                  |                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Technologie de connexion (données)                            | Raccordement à déplace-<br>ment d'isolant (IDC)                                           | Connector Standard (Data)                        | IEC 63171-2                           |
| Contact material (Data)                                       | Bronze étamé                                                                              | Housing main material (Data)                     | Zinc injecté nickelé                  |
| Material locking lever (Data)                                 | Acier inoxydable                                                                          | Shielding material (Data)                        | bronze étamé                          |
| Material insulator (Data)                                     | PC UL94 V0                                                                                | Sheath diameter, min. (Data)                     | 3,6 mm                                |
| Sheath diameter, max. (Data)                                  | 5,7 mm                                                                                    | Insulation cross-section, min. (Data)            | 0,85                                  |
| Insulation cross-section, max. (Data)                         | 1,6                                                                                       | Dielectric strength, contact / contact<br>(Data) | ≥ 1000 V DC                           |
| Dielectric strength, contact / shield (Da-<br>ta)             | ≤ 1500 V DC                                                                               | Courant admissible (données)                     | 1,4 A                                 |
| Contact resistance (Data)                                     | ≤ 20 mΩ                                                                                   | Insulation strength (Data)                       | ≥ 500 MΩ                              |
| Network standard (Data)                                       | IEEE 802.3bw (100 Ba-<br>seT1), IEEE 802.3cg<br>(10BaseT1), IEEE 802.3bp<br>(1000 BaseT1) | PoE / PoE+ (Data)                                | PoDL selon IEEE<br>802.3bu / cg       |
| Application-specific communication<br>cable facilities (Data) | ISO/IEC 11801-1 Amd.1,<br>ISO/IEC 11801-3 Amd.1,<br>ISO/IEC 11801-6 Amd.1                 | Ability to reconnect (Data)                      | ≤ 14 cycles (avec la même<br>section) |

## MPS 5/03 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Technical data - hybrid (signal)

|                                                                                                      |                     |                                                                                                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nombre de pôles (signal)                                                                             | 3                   | Pitch in mm (Signal)                                                                                 | 5 mm                |
| Pitch in inches (Signal)                                                                             | 0,197 "             | Matériau des contacts (signal)                                                                       | CuSn                |
| Surface du contact (signal)                                                                          | étamé               | Plage de raccordement, min. (signal)                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de raccordement, max. (signal)                                                                 | 4 mm <sup>2</sup>   | Section du conducteur, AWG, min. (signal)                                                            | AWG 20              |
| Section du conducteur, AWG, max. (signal)                                                            | AWG 12              | avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, min. (signal)                                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (signal)                                                     | 2,5 mm <sup>2</sup> | avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (signal)                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (signal)                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> | Flexible, min. H05(07) V-K (signal)                                                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Flexible, max. H05(07) V-K (signal)                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>   | Rigide, min. H05(07) V-U (signal)                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Rigide, max. H05(07) V-U (signal)                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> | Diamètre extérieur de l'isolant, max. (signal)                                                       | 4 mm                |
| Stripping length (Signal)                                                                            | 9 mm                | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (signal)                                          | 18,5 A              |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (signal)                                          | 18,5 A              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (signal)                                          | 10 A                |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) (signal)                                          | 26,8 A              | Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) (signal)                                          | 19,7 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) (signal)                                          | 23,1 A              | Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) (signal)                                          | 16,9 A              |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution II/2 (signal)  | 4 kV                | Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (signal) | 4 kV                |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/3 (signal) | 4 kV                | Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (signal)                                         | 600 V               |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (signal)                                         | 600 V               | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (signal)                                         | 600 V               |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution II/2 (signal)  | 400 V               | Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (signal) | 320 V               |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/3 (signal) | 250 V               | Ligne d'air, min. (signal)                                                                           | 7,5 mm              |
| Ligne de fuite, min. (signal)                                                                        | 7,5 mm              |                                                                                                      |                     |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC                | No SVHC above 0.1 wt%   |

## Note importante

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

**MPS 5/03 D11 S TN B B****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Agréments**

ROHS

Conforme

**Téléchargements**Agrément/Certificat/Document de  
conformité[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[Assembly instructions MPS 5 D11 and MPS 7S-5 D11 EN DE](#)

Catalogue

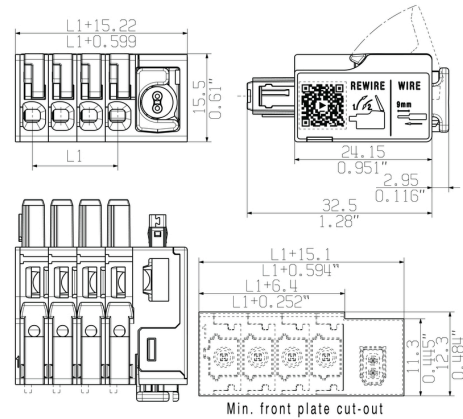
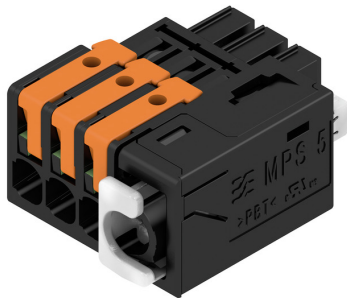
[Catalogues in PDF-format](#)

## MPS 5/03 D11 S TN B B

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

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

## Dessins



## Avantages produit

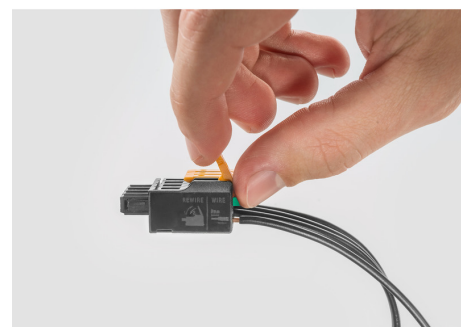


Fastest connection technology SNAP IN

## Avantages produit



Acoustic and visual feedback



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

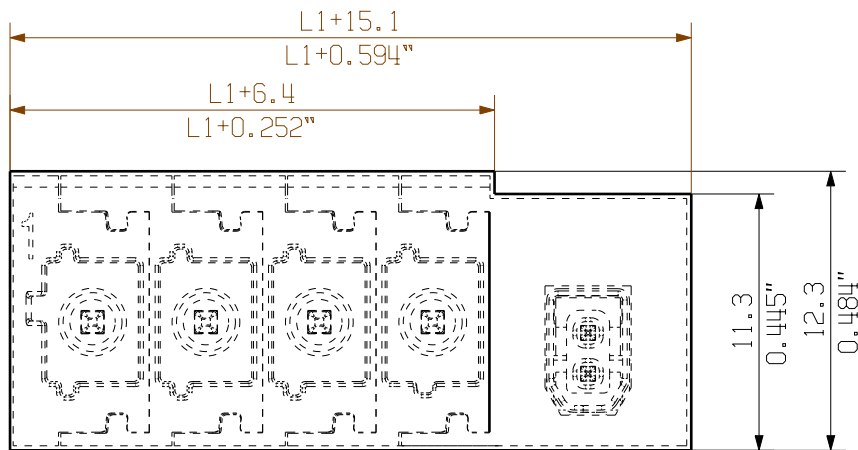
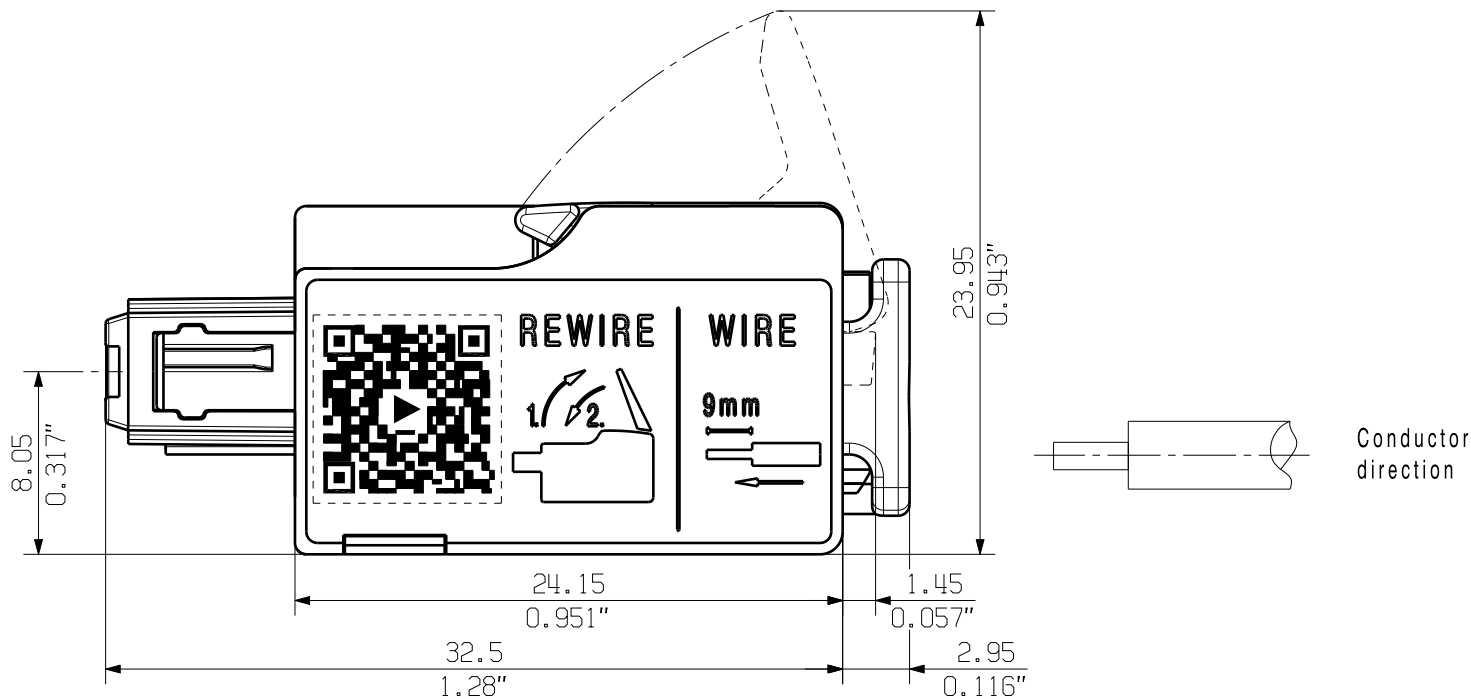
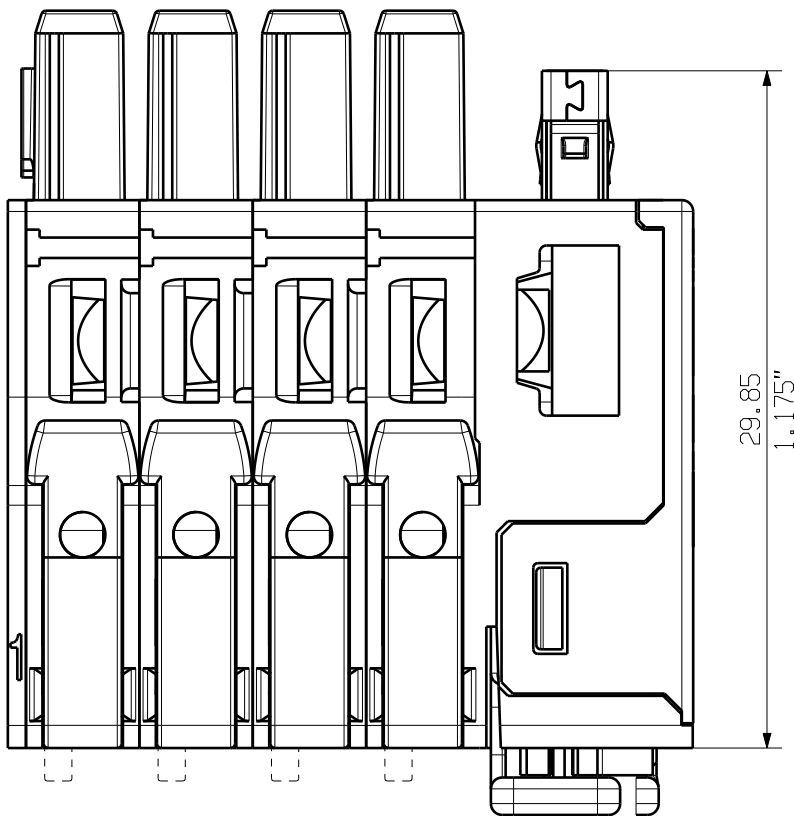
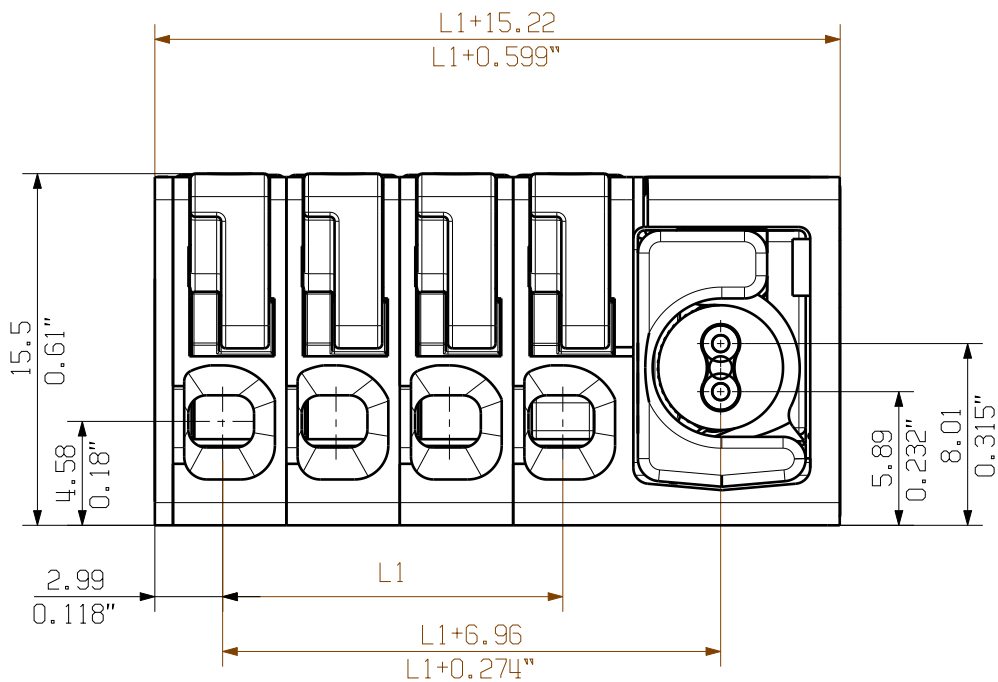
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch 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.

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

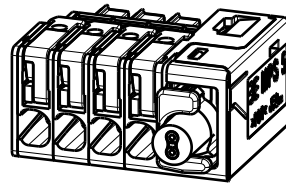
Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage  
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

Further dim. & info. see data sheet

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



M 1/1

|         |         |           |
|---------|---------|-----------|
| 11      | 50.00   | 1.969     |
| 10      | 45.00   | 1.772     |
| 9       | 40.00   | 1.575     |
| 8       | 35.00   | 1.378     |
| 7       | 30.00   | 1.181     |
| 6       | 25.00   | 0.984     |
| 5       | 20.00   | 0.787     |
| 4       | 15.00   | 0.591     |
| 3       | 10.00   | 0.394     |
| 2       | 5.00    | 0.197     |
| n Poles | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                                                                       |                                |                      |            |                                                                                                                    |                                                                |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|
|  | EC00004980<br>P028441          | Prim PLM Part No.: . |            |                                                                                                                    | Prim ERP Part No.: .                                           |  |  |
|                                                                                       | First Issue Date<br>07.05.2020 | Max. nos.            |            | <div><b>Weidmüller</b> </div> |                                                                |  |  |
|                                                                                       |                                | Modification         |            |                                                                                                                    |                                                                |  |  |
|  |                                |                      | Date       | Name                                                                                                               | <div>MPS 5/... TN ...<br/>BUCHSENSTECKER<br/>FEMALE PLUG</div> |  |  |
|                                                                                       |                                | Drawn                | 15.03.2021 | Tauber-Reglin,                                                                                                     |                                                                |  |  |
|                                                                                       |                                | Responsible          |            | Schmitz, Till                                                                                                      |                                                                |  |  |
| Scale: 3/1      Size: A3                                                              |                                | Approved             | 24.03.2021 | Sapina, Svetos                                                                                                     |                                                                |  |  |
| Drawings Assembly                                                                     |                                |                      |            |                                                                                                                    | Product file:                                                  |  |  |
|                                                                                       |                                |                      |            | <div>72561</div> <div>Drawing no.      Issue no.</div> <div>Sheet 7      of 8      sheets</div>                    |                                                                |  |  |

**72561**  
Drawing no. Issue no.  
Sheet 7 of 8 sheets

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