

MPS 5/07 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - la prochaine étape de l'évolution

OMNIMATE® 4.0 suit la tendance de la Technologie à un Câble (PTOM). Le concept modulaire permet la configuration rapide d'interfaces hybrides, qui transmettent des données, des signaux et de l'énergie dans un seul connecteur. En conséquence, vous pouvez réduire les efforts de câblage dans une grande variété d'applications, simplifier la maintenance et accélérer les process d'automatisation. La connexion unique SNAP IN est le réseau principal et accélère le process du câblage.

Le raccordement le plus rapide actuellement

- Câblage rapide, sûr et sans outils grâce à la connexion SNAP-IN
- Prêt pour robot grâce à la livraison "prêt pour le fil" avec point de serrage ouvert
- La rétroaction optique et acoustique indique un câblage approprié

Créez votre propre configuration

- Configuration et commande flexibles via le configurateur Weidmüller (WMC)
- Expédition sous trois jours – même pour les produits configurés individuellement
- Préparation automatique de l'offre pour le produit configuré

Une simple configuration des connecteurs hybrides modulaires

- Options de combinaison flexibles pour la puissance, le signal et la transmission de données
- Technologie Single-Pair Ethernet évolutive

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Pas en mm (P): 5.00 mm, Nombre de pôles: 7, 180°, Boîte |
| Référence | 2741720000 |
| Type | MPS 5/07 S F4 TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675055242 |
| Qté. | 48 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Emballage | Boîte |

MPS 5/07 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 34 mm | Profondeur (pouces) | 1,339 inch |
| Hauteur | 17,5 mm | Hauteur (pouces) | 0,689 inch |
| Largeur | 35,8 mm | Largeur (pouces) | 1,409 inch |
| Poids net | 15,629 g | | |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | 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 |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Plage de serrage, min. | 0,34 mm² | | |
| Plage de serrage, max. | 4 mm² | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,5 mm² | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,5 mm² | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 4 mm² | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,34 mm² | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm² | | |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,34 mm² | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm² | | |
| Diamètre extérieur max. de l'isolant | 4 mm | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0,34 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.34/12 TK |
| | | | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0,5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/16 OR |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0,75 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/16 W |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1.0/16 GE |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1.0/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1,5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1.5/16 R |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1.5/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 2,5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H2.5/15D BL |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| Embout recommandé | | H2.5/10 | |

MPS 5/07 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 | 7 |
| L1 en mm | 30 mm |
| L1 en pouce | 1,181 " |
| 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 |

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. | -50 °C | Température de fonctionnement, max. | 125 °C |

Données nominales selon CEI

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

MPS 5/07 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)

300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)

150 V

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)

18,5 A

Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)

18,5 A

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)

18,5 A

Section de raccordement de câble AWG, min.

AWG 20

Section de raccordement de câble AWG, max.

AWG 12

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

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

- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Sur le schéma, P = pas
- 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.
- Embouts nus selon DIN 46228/1
- 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
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments



UL File Number Search

Site Web UL

Certificat N° (cURus)

E60693

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf](#)
[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Notification de modification produit

[20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H](#)
[20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H](#)
[20210602 Technical change to MPS 5](#)
[20210602 Technische Änderung zu MPS 5](#)
[20230105 MPS 5 – Change of top-fixation](#)
[20230105 MPS 5 – Optimierung der Top-Fixierung](#)

Documentation utilisateur

[Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

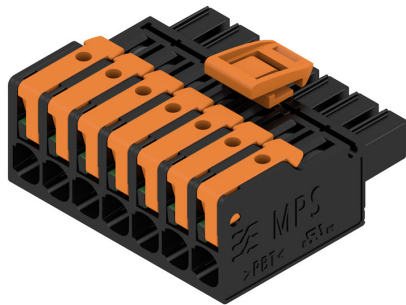
MPS 5/07 S F4 TN B B

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

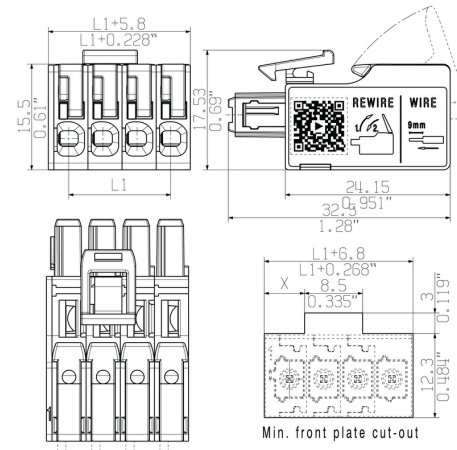
www.weidmueller.com

Dessins

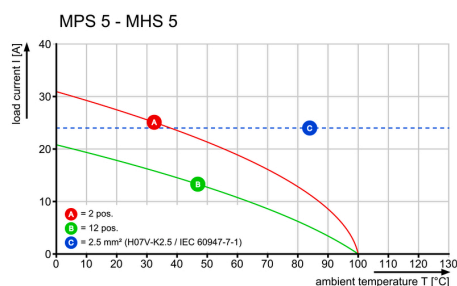
Illustration du produit



Dimensional drawing



Courbe de dérating



Avantages produit

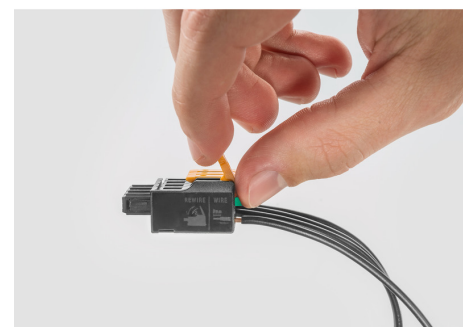


Fastest connection technology SNAP IN

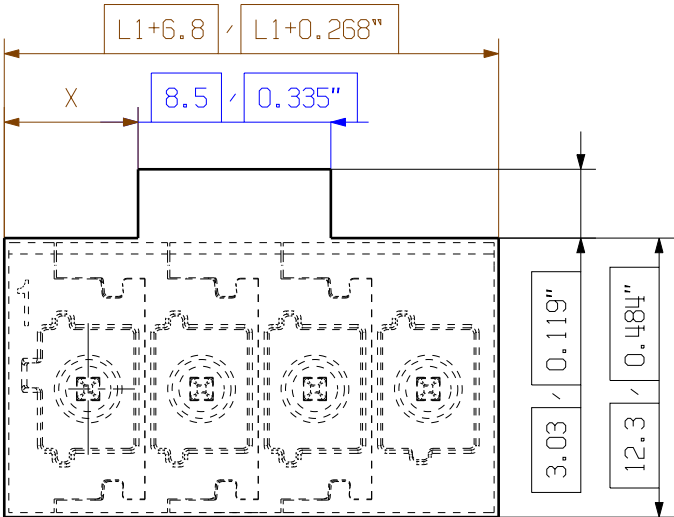
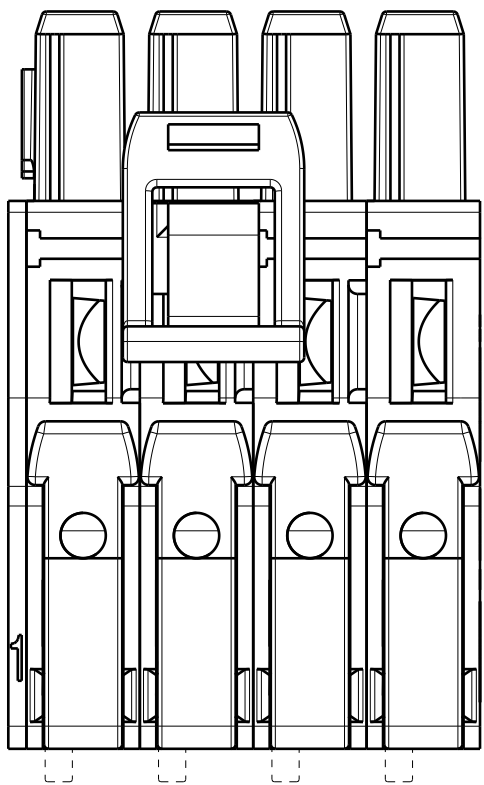
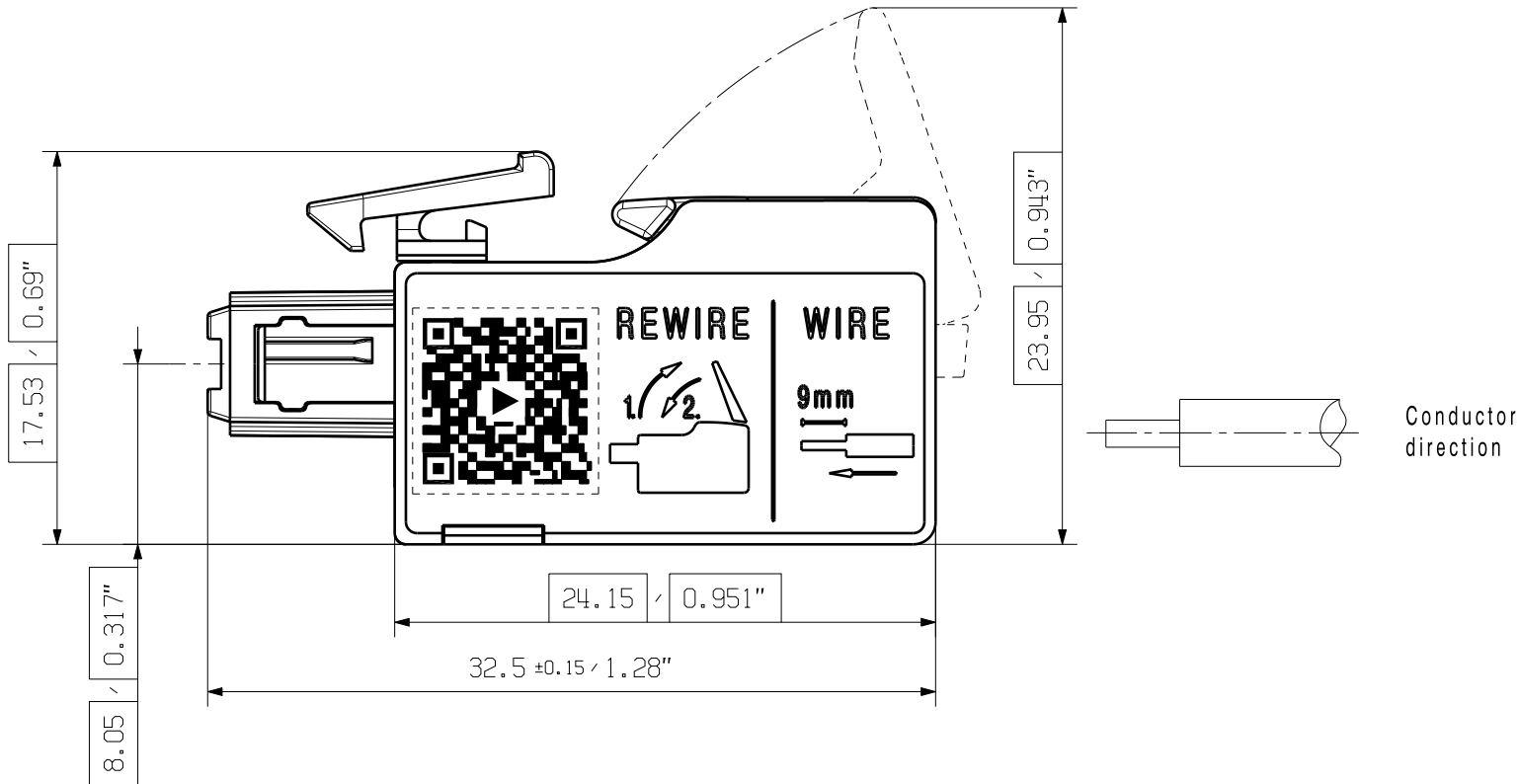
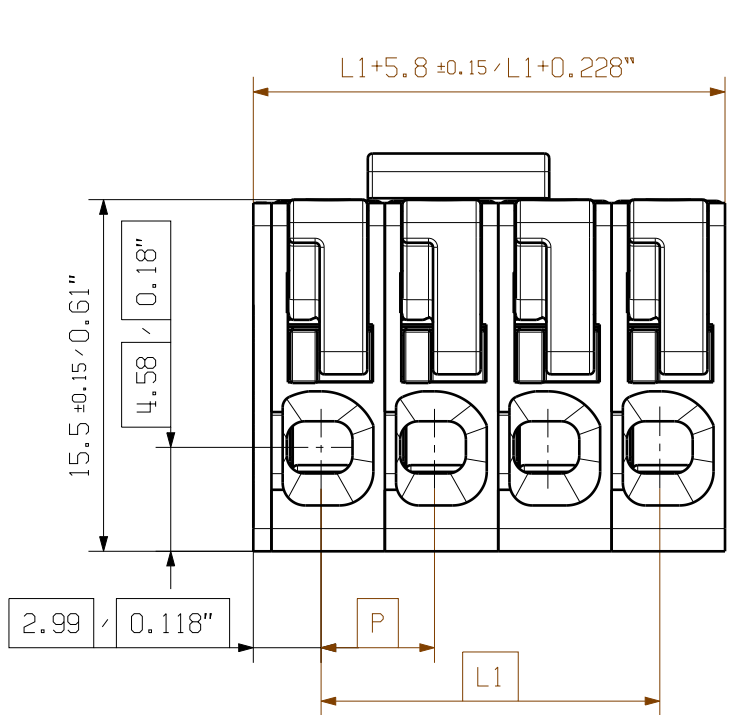
Avantages produit



Acoustic and visual feedback

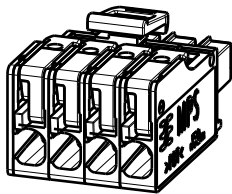


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

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



M 1/1

| | | | | |
|---------|---------|-----------|--------|----------|
| 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 occurring 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

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

Tolerances ISO 8015

72561

7

Scale: 3:1 Sheet 4 / 4