

MPS 5/04 S F2 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: 4, 180°, Boîte
Référence	2741690000
Type	MPS 5/04 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055211
Qté.	84 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Emballage	Boîte

MPS 5/04 S F2 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	20,8 mm	Largeur (pouces)	0,819 inch
Poids net	9,194 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 5/04 S F2 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	4
L1 en mm	15 mm
L1 en pouce	0,591 "
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 5/04 S F2 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](#)

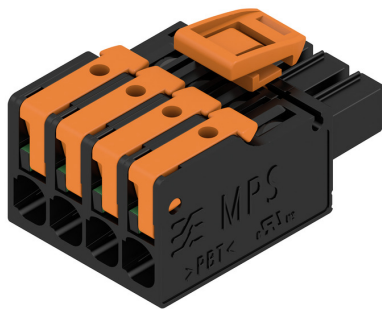
MPS 5/04 S F2 TN B B

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

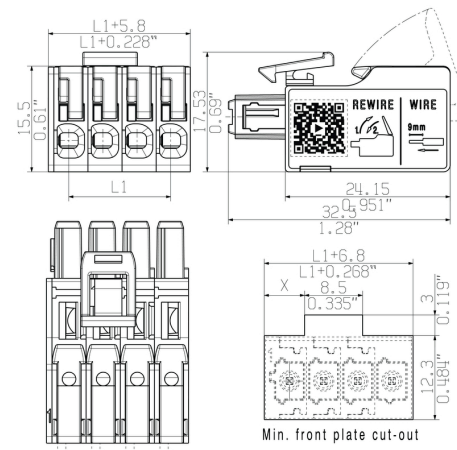
www.weidmueller.com

Dessins

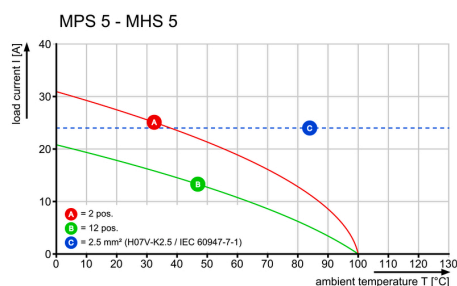
Illustration du produit



Dimensional drawing



Courbe de dérating



Avantages produit

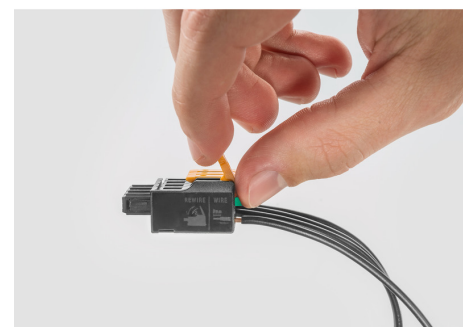


Fastest connection technology SNAP IN

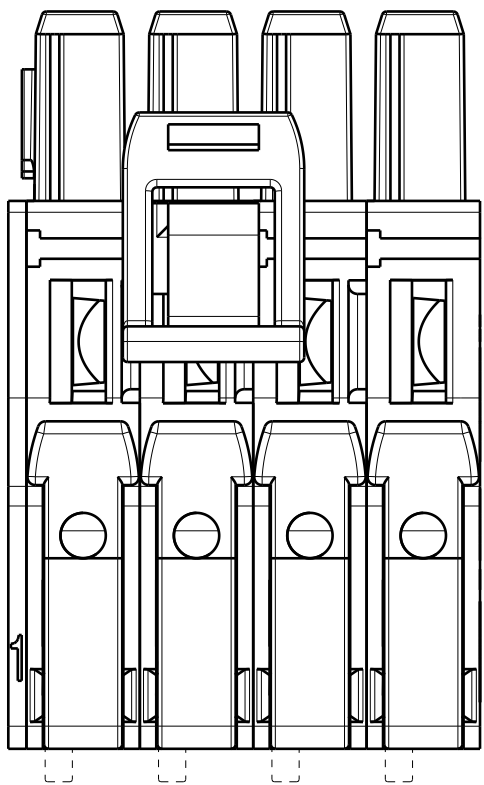
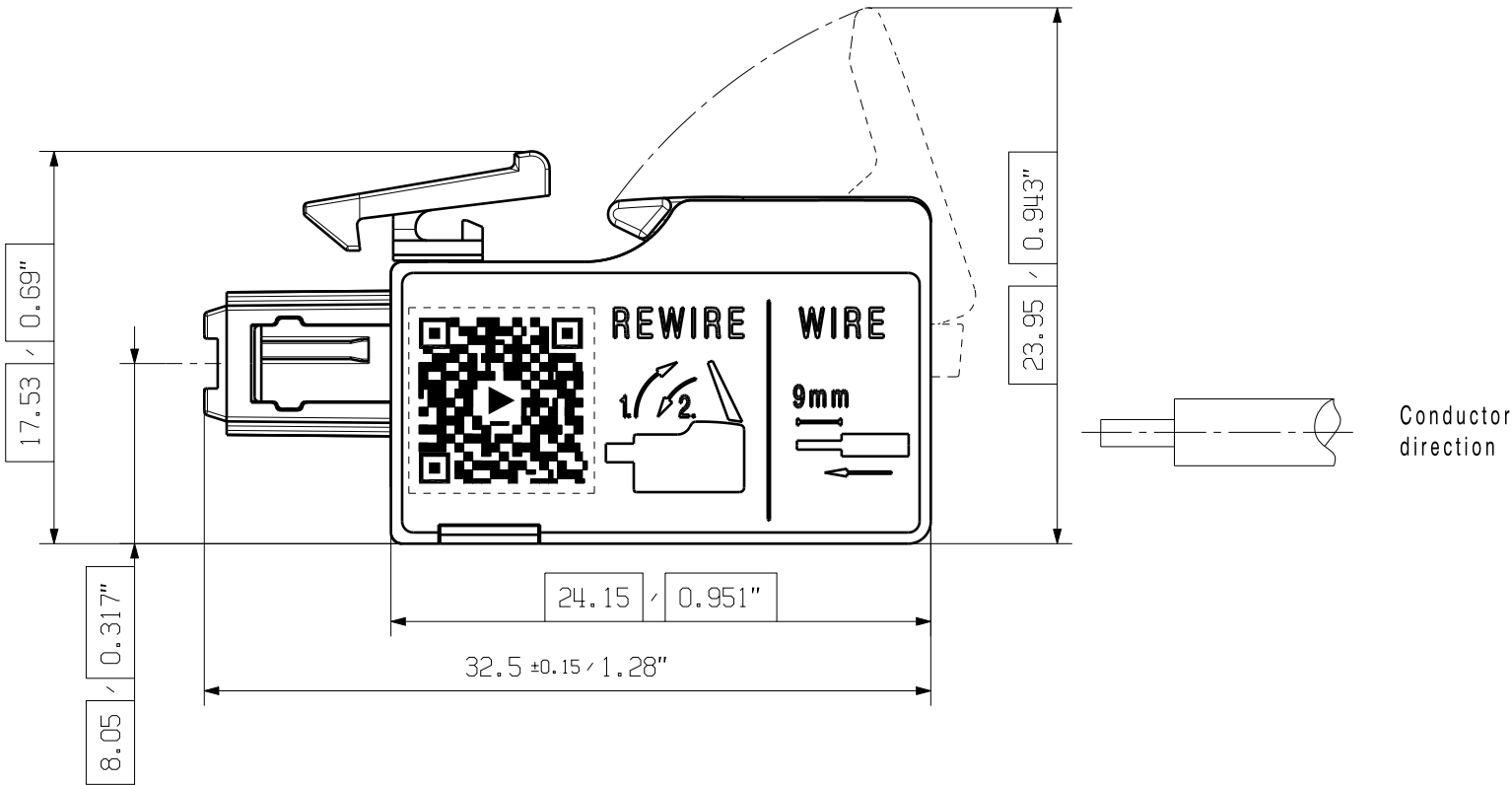
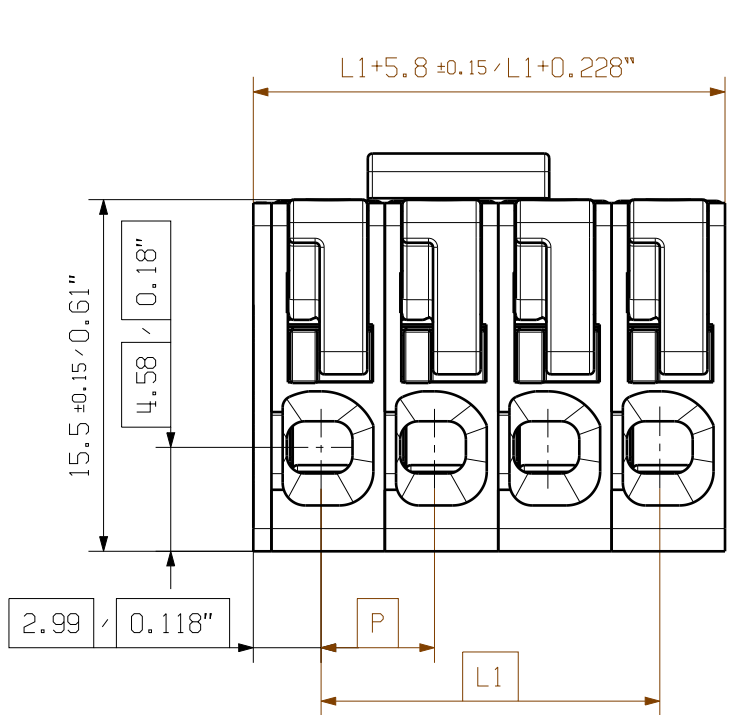
Avantages produit



Acoustic and visual feedback

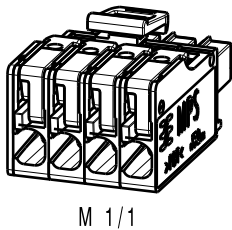


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

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



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

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

Tolerances ISO 8015

72561

7

Scale: 3:1 Sheet 4 / 4