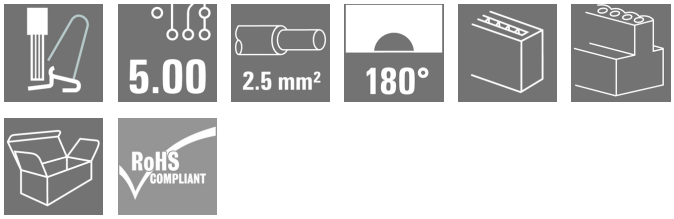
Fiche de données

MPS 5/12 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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: 12, 180°, Boîte
Référence	2741660000
Type	MPS 5/12 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675055181
Qté.	30 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 5/12 S 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	15,5 mm	Hauteur (pouces)	0,61 inch
Largeur	60,8 mm	Largeur (pouces)	2,394 inch
Poids net	30,102 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 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

MPS 5/12 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	
Texte de réference	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	12	
L1 en mm	55 mm	
L1 en pouce	2,165 "	
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	

MPS 5/12 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & 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.	-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		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (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.		

Conformité environnementale du produit

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

MPS 5/12 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (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
Documentation utilisateur	Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE
Catalogue	Catalogues in PDF-format

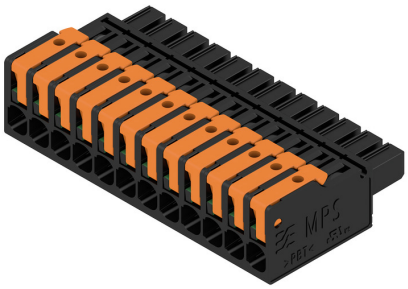
MPS 5/12 S TN B B

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

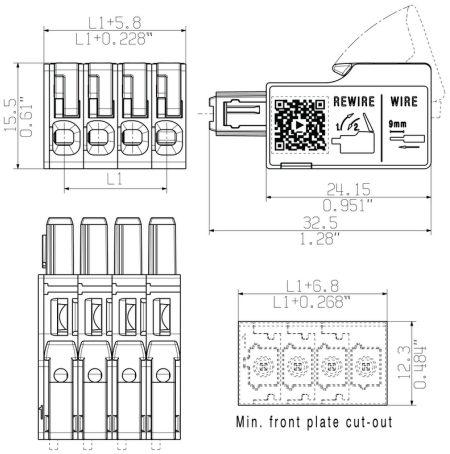
www.weidmueller.com

Dessins

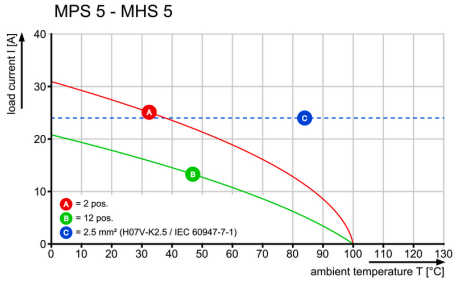
Illustration du produit



Dimensional drawing



Courbe de dérating

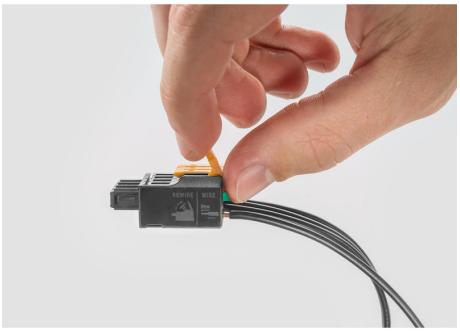


Avantages produit

Fastest connection technology SNAP IN

Avantages produit

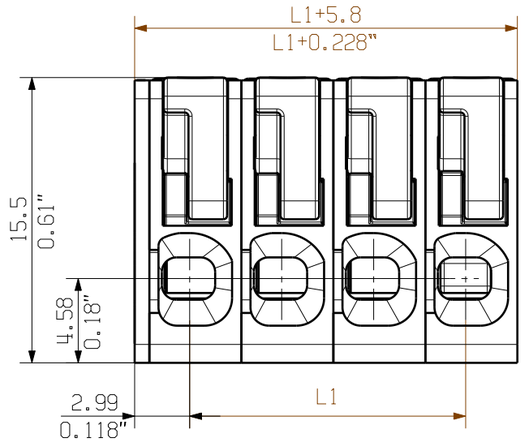
Acoustic and visual feedback

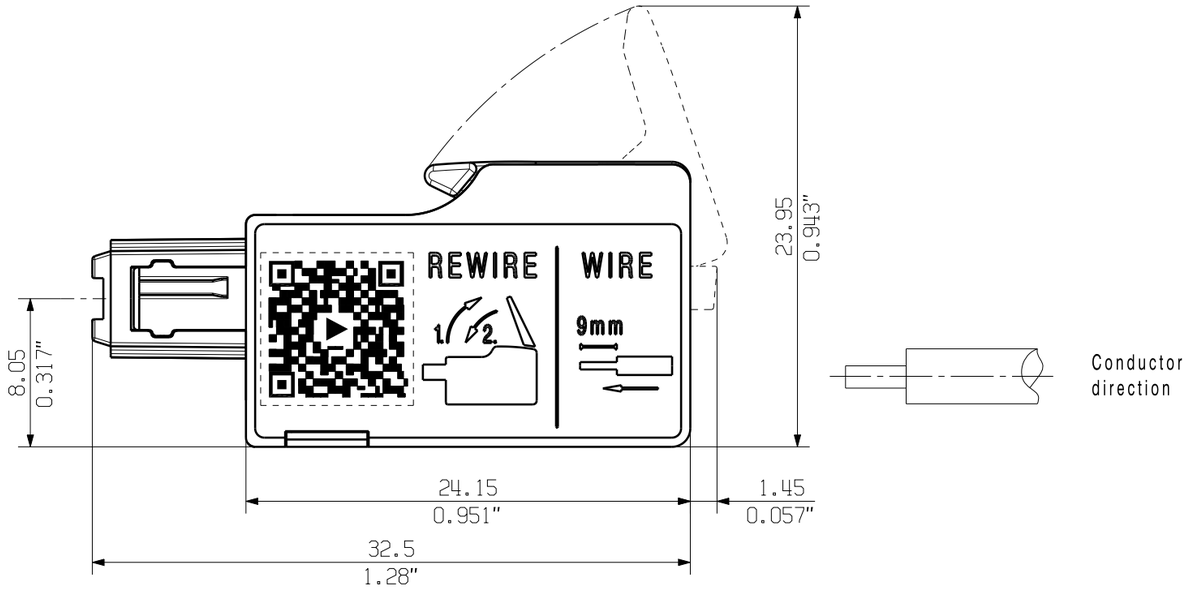


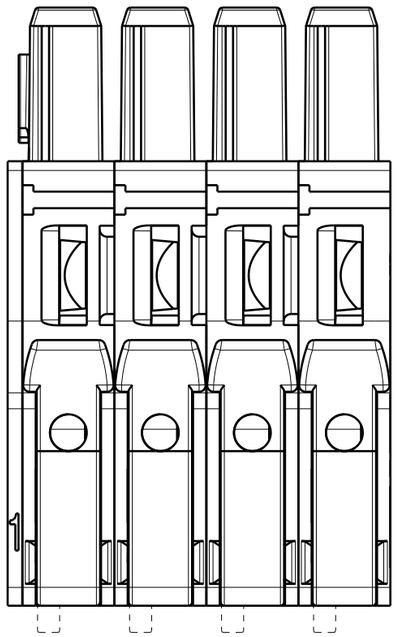
Dimensions without tolerances are no check dimensions

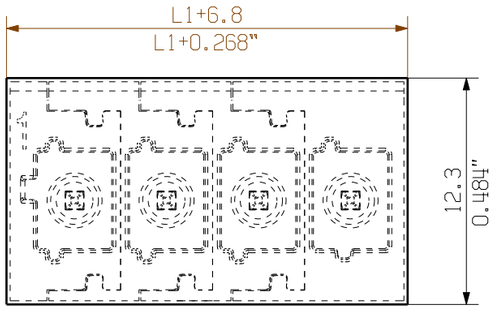
The English version is binding

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

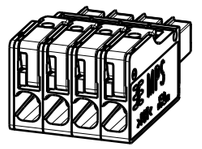








Min. front plate cut-out



M 1/1

n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]
12	55.00	2.165
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

Further dim. & info. see data sheet

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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.

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

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