

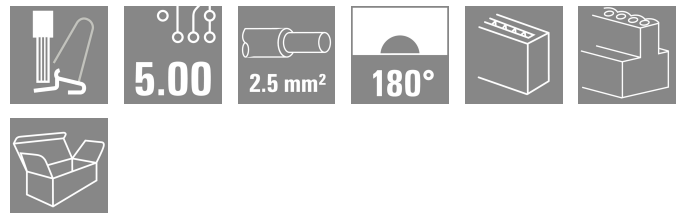
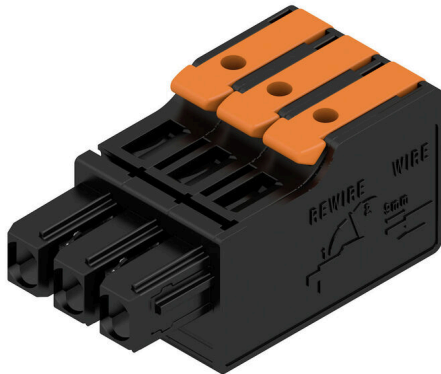
## MPS 5/03 S TN B B D

**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: 3, Boîte
Référence	<a href="#">2790400000</a>
Type	MPS 5/03 S TN B B D
GTIN (EAN)	4064675069102
Qté.	114 Pièce
Indices de produit	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Emballage	Boîte

## MPS 5/03 S TN B B D

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



UL File Number Search

[Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus)

E60693

## Dimensions et poids

Profondeur	34 mm	Profondeur (pouces)	1.3386 inch
Hauteur	15.5 mm	Hauteur (pouces)	0.6102 inch
Largeur	15.8 mm	Largeur (pouces)	0.622 inch
Poids net	7.95 g		

## Températures

Température ambiante -50 °C...125 °C

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS

Conforme sans exemption

REACH SVHC

Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

## Classifications

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	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	4 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	4.00 mm																																			
Raccordement	<table border="1"> <tr> <td>Section pour le raccordement du conducteur</td> <td>nominal</td> <td>0.34 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Embout</td> <td>Longueur de dénudage</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Embout recommandé</td> <td><a href="#">H0.34/12 TK</a></td> </tr> <tr> <td>Section pour le raccordement du conducteur</td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Embout</td> <td>Longueur de dénudage</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td>Embout recommandé</td> <td><a href="#">H0.5/16 OR</a></td> </tr> <tr> <td>Longueur de dénudage</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Embout recommandé</td> <td><a href="#">H0.5/10</a></td> </tr> <tr> <td>Section pour le raccordement du conducteur</td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Embout</td> <td>Longueur de dénudage</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td>Embout recommandé</td> <td><a href="#">H0.75/16 W</a></td> </tr> <tr> <td>Longueur de dénudage</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Embout recommandé</td> <td><a href="#">H0.75/10</a></td> </tr> <tr> <td>Section pour le raccordement du conducteur</td> <td>nominal</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	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>
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>																																		

## MPS 5/03 S TN B B D

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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 avec levier		
Pas en mm (P)	5.00 mm		
Pas en pouces (P)	0.197 "		
Orientation de la sortie du conducteur	180°		
Nombre de pôles	3		
L1 en mm	10.00 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		

## Données des matériaux

Matériau isolant	PBT GF	Couleur	noir
Éléments d'actionnement de couleurs	Orange	Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011
Groupe de matériaux isolants	I	Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		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.	100 °C

## MPS 5/03 S TN B B D

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### 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	Ligne de fuite, min.	7.5 mm
Espace libre, min.	7.5 mm		

### Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	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,AWG 20 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 12 max.	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

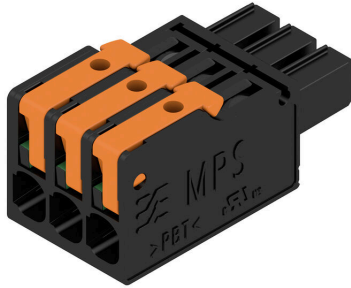
## MPS 5/03 S TN B B D

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

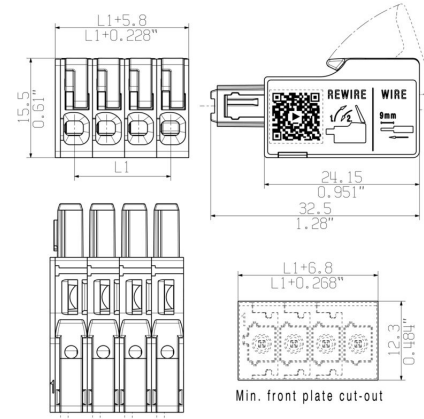
www.weidmueller.com

### Dessins

#### Illustration du produit



#### Dimensional drawing



#### Courbe de dérating



#### Avantages produit



Fastest connection technology SNAP IN

#### Avantages produit



Acoustic and visual feedback

