

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

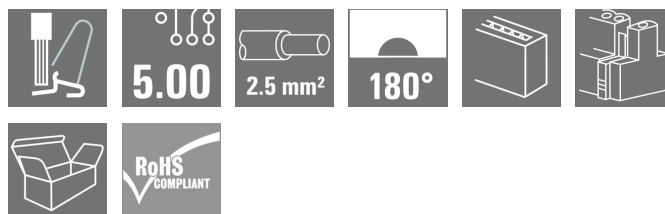
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - 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	2741890000
Type	MPS 5/03 D11 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055341
Qté.	72 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
Emballage	Boîte

MPS 5/03 D11 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	36 mm	Profondeur (pouces)	1,417 inch
Hauteur	17,53 mm	Hauteur (pouces)	0,69 inch
Largeur	25,2 mm	Largeur (pouces)	0,992 inch
Poids net	23,851 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 ²
Plage de serrage, max.	4 mm ²
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	4 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,34 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,34 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Diamètre extérieur max. de l'isolant	4 mm

MPS 5/03 D11 S F2 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 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.34/12 TK
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0,5 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	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 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 09:19:49 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

MPS 5/03 D11 S F2 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.	-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. (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

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 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 D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 14

Technical data - hybrid (data)

Technologie de connexion (données)	Raccordement à déplace- 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 (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Da- 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- seT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL selon IEEE 802.3bu / cg
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 14 cycles (avec la même section)

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & 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 ²
Plage de raccordement, max. (signal)	4 mm ²	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 ²
avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (signal)	2,5 mm ²	avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (signal)	0,5 mm ²
avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (signal)	2,5 mm ²	Flexible, min. H05(07) V-K (signal)	0,5 mm ²
Flexible, max. H05(07) V-K (signal)	4 mm ²	Rigide, min. H05(07) V-U (signal)	0,5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U (signal)	2,5 mm ²	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	• 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

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Agréments**

ROHS

Conforme

TéléchargementsAgrément/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](#)

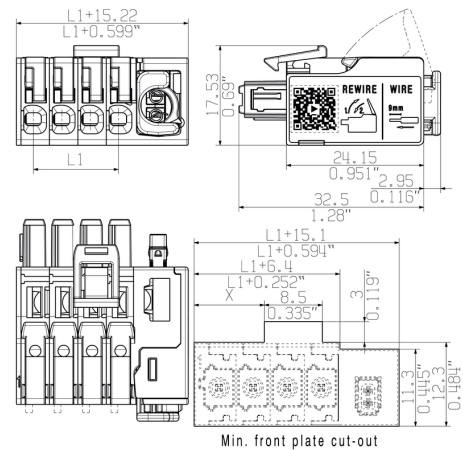
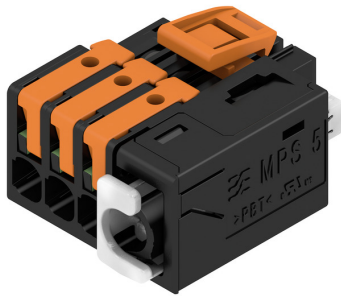
MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



Avantages produit

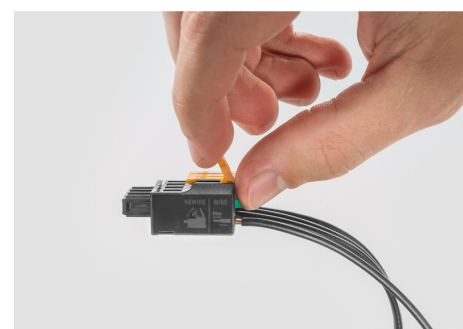


Fastest connection technology SNAP IN

Avantages produit



Acoustic and visual feedback



MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

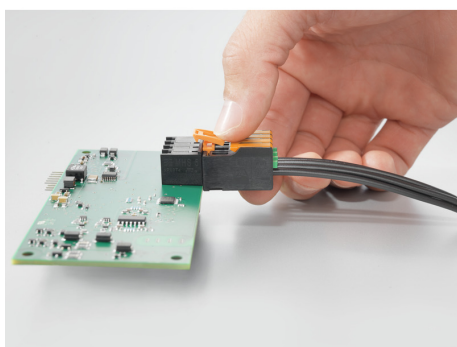
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

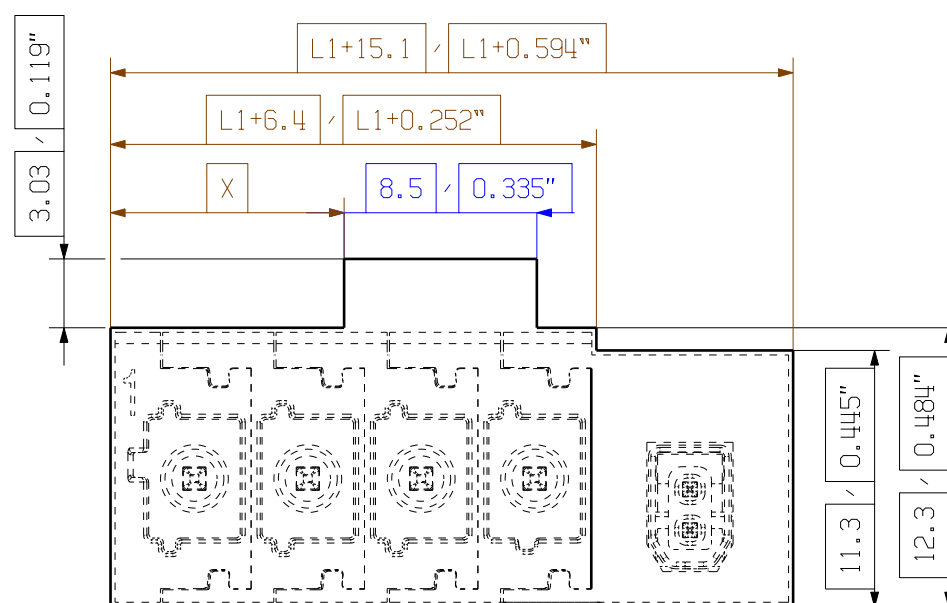
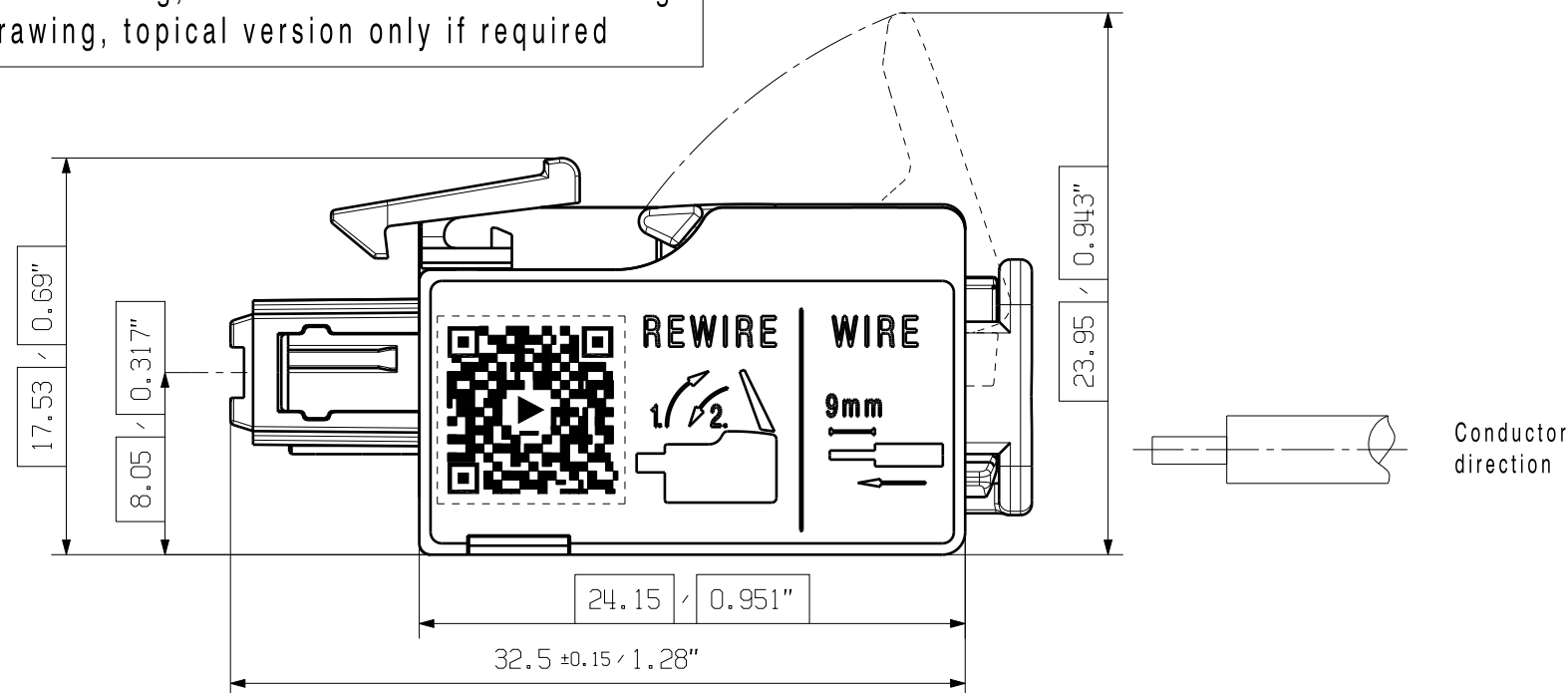
Germany

www.weidmueller.com

Dessins



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



11	50.00	1.969	30.30	1.193
10	45.00	1.772	25.30	0.996
9	40.00	1.575	25.30	0.996
8	35.00	1.378	20.30	0.799
7	30.00	1.181	20.30	0.799
6	25.00	0.984	15.30	0.602
5	20.00	0.787	15.30	0.602
4	15.00	0.591	10.30	0.406
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]

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).



M 1/1

Tolerances ISO 8015

Weidmüller 

7 6 2 4 2

③



MPS 5/... D11 S...
FEMALE PLUG
BUCHSENSTECKER

Approved	Schmitz, Till	27.02.2024
----------	---------------	------------