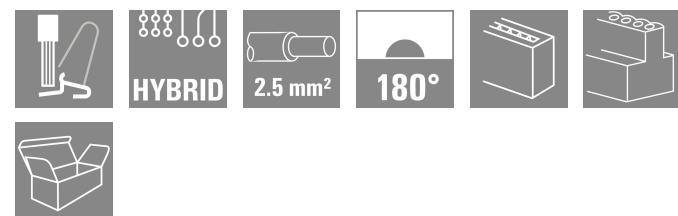


**MPS 7S/02-5/04 S TN B B**

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

[www.weidmueller.com](http://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 One Câble (OCT). 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 configuration simple 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): 7.50 mm, Nombre de pôles: 6, Boîte
Référence	<a href="#">8000078350</a>
Type	MPS 7S/02-5/04 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622482
Qté.	48 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Emballage	Boîte

## MPS 7S/02-5/04 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E60693

## Dimensions et poids

Profondeur	34.95 mm	Profondeur (pouces)	1.376 inch
Hauteur	15.5 mm	Hauteur (pouces)	0.6102 inch
Poids net	17.11 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	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

## Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min. 0.34 mm<sup>2</sup>

Plage de serrage, max. 4 mm<sup>2</sup>

Section de raccordement du conducteur, AWG 20

AWG, min.

Section de raccordement du conducteur, AWG 12

AWG, max.

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	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>
	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
	Embout	Embout recommandé	<a href="#">H0.5/10</a>
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
	Longueur de dénudage	nominal	12 mm

## MPS 7S/02-5/04 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

	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>
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)

## 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)	7.50 mm				
Orientation de la sortie du conducteur	180°				
Nombre de pôles	6				
L1 en mm	7.50 mm				
L1 en pouce	0.295 "				
L2 en mm	15.00 mm				
L2 en pouces	0.591 "				
Nombre de séries	1				
Nombre de pôles	1				
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup>				
Protection au toucher selon DIN VDE 57	protection doigt				
106					
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20				
Longueur de dénudage	9 mm				
Tolérance de longueur de dénudage	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> </table>	min.	8 mm	max.	10 mm
min.	8 mm				
max.	10 mm				
Cycles d'enfichage	≥ 25				
Force d'enfichage/pôle, max.	9 N				
Force d'extraction/pôle, max.	8 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	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilité 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		

## MPS 7S/02-5/04 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. 34.6 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 29.1 A (Tu = 20 °C)		Courant nominal, nombre de pôles min. 30.7 A (Tu = 40 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 25.9 A (Tu = 40 °C)		Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV	

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat N° (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)	1000 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18.5 A UL 1059)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 18.5 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Courant nominal (groupe d'utilisation F / 18.5 A UL 1059)		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.

## Technical data - hybrid (power)

Nombre de pôles (puissance)	2	Nombre de rangées (puissance)	1
Pas en mm (puissance)	7.5 mm	Pas en pouces (puissance)	0.295 "
Matériau des contacts (puissance)	CuSn	Surface de contact (puissance)	étamé
Plage de raccordement, min. (puissance)	0.5 mm <sup>2</sup>	Plage de raccordement, max. (puissance)	4 mm <sup>2</sup>
avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (puissance)	0.5 mm <sup>2</sup>	avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (puissance)	2.5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur, AWG, min. (puissance)	AWG 20	Section du conducteur, AWG, max. (puissance)	AWG 12
avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, min. (puissance)	2.5 mm <sup>2</sup>	avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (puissance)	0.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, min. H05(07) V-K (puissance)	0.5 mm <sup>2</sup>	Flexible, max. H05(07) V-K (puissance)	4 mm <sup>2</sup>
Rigide, min. H05(07) V-U (puissance)	0.5 mm <sup>2</sup>	Rigide, max. H05(07) V-U (puissance)	2.5 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur de l'isolant, max. (puissance)	4 mm	Longueur de dénudage (puissance)	9 mm
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18.5 A UL 1059) (puissance)		Courant nominal (groupe d'utilisation C / 18.5 A UL 1059) (puissance)	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (puissance)	10 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) (puissance)	34.6 A
Courant nominal, nombre de pôles max. 29.1 A (Tu = 20 °C) (puissance)		Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) (puissance)	30.7 A
Courant nominal, nombre de pôles max. 25.9 A (Tu = 40 °C) (puissance)		Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution II/2 (puissance)	4 kV
Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (puissance)	4 kV	Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (puissance)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (puissance)	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (puissance)	600 V

## MPS 7S/02-5/04 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 (puissance)	1000 V	Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (puissance)	1000 V
Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/3 (puissance)	630 V	Ligne d'air, min. (puissance)	9.96 mm

## Technical data - hybrid (signal)

Nombre de pôles (signal)	4	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 <sup>2</sup>
Plage de raccordement, max. (signal)	4 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (signal)	2.5 mm <sup>2</sup>	avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (signal)	0.5 mm <sup>2</sup>
avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (signal)	2.5 mm <sup>2</sup>	Flexible, min. H05(07) V-K (signal)	0.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, max. H05(07) V-K (signal)	4 mm <sup>2</sup>	Rigide, min. H05(07) V-U (signal)	0.5 mm <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U (signal)	2.5 mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur de l'isolant, max. (signal)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18.5 A UL 1059) (signal)	18.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 18.5 A UL 1059) (signal)		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)	400 V
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (signal)	150 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (signal)	300 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		

## 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>

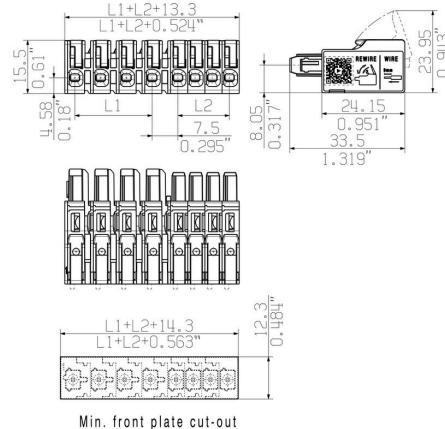
## MPS 7S/02-5/04 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

### Illustration du produit



Min. front plate cut-out

### Avantages produit



Fastest connection technology SNAP IN

### Avantages produit



Acoustic and visual feedback



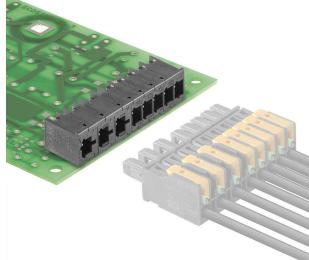
## MPS 7S/02-5/04 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Counterpart

## Raccordement sur platine



OMNIMATE® 4.0 - la prochaine étape de l'évolution OMNIMATE® 4.0 suit la tendance de la Technologie One Câble (OCT). 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 processus d'automatisation. La connexion unique SNAP IN est le réseau principal et accélère le processus de 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 configuration simple 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

Type	MHS 7S/02-5/04 H T3 B T	Version
Référence	<a href="#">8000078341</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675623021	soudé THT/THR, Pas en mm (P): 7.50 mm, Nombre de pôles: 6, 90°,
Qté.	15 ST	Tube