

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

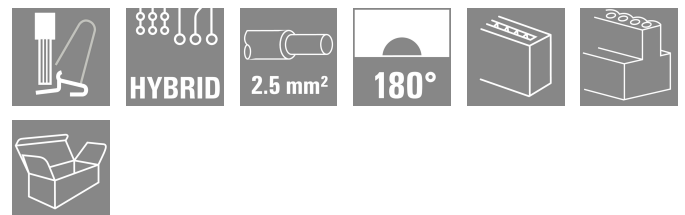
## Illustration du produit

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - la prochaine étape de l'évolution OMNIMATE® 4.0 suit la tendance de la Technologie 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: 7, Boîte
Référence	<a href="#">8000078349</a>
Type	MPS 7S/04-5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623120
Qté.	36 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/04-5/03 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

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	21.36 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>
		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

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

		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	7	
L1 en mm	22.50 mm	
L1 en pouce	0.886 "	
L2 en mm	10.00 mm	
L2 en pouces	0.394 "	
Nombre de séries	1	
Nombre de pôles	1	
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup>	
Protection au toucher selon DIN VDE 106	protection doigt	
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	
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.	9 N	
Force d'extraction/pôle, max.	8 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.	125 °C

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

**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)	34.6 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	29.1 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	30.7 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	25.9 A	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 / UL 1059)	18.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	18.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Courant nominal (groupe d'utilisation F / 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.

### Technical data - hybrid (power)

Nombre de pôles (puissance)	4	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 / UL 1059) (puissance)		Courant nominal (groupe d'utilisation C / 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. (Tu = 20 °C) (puissance)	29.1 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) (puissance)	30.7 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) (puissance)	25.9 A	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/04-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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/3 (puissance) 630 V

Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (puissance) 1000 V

Ligne d'air, min. (puissance) 9.96 mm

## Technical data - hybrid (signal)

Nombre de pôles (signal) 3

Pitch in inches (Signal) 0.197 "

Surface du contact (signal) étamé

Plage de raccordement, max. (signal) 4 mm<sup>2</sup>

Section du conducteur, AWG, max. (signal) AWG 12

avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (signal) 2.5 mm<sup>2</sup>avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (signal) 2.5 mm<sup>2</sup>Flexible, max. H05(07) V-K (signal) 4 mm<sup>2</sup>Rigide, max. H05(07) V-U (signal) 2.5 mm<sup>2</sup>

Stripping length (Signal) 9 mm

Courant nominal (groupe d'utilisation C / 18.5 A UL 1059) (signal)

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) (signal) 26.8 A

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) (signal) 23.1 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/3 (signal) 4 kV

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (signal) 150 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/3 (signal) 250 V

Ligne de fuite, min. (signal) 7.5 mm

Pitch in mm (Signal) 5 mm

Matériau des contacts (signal) CuSn

Plage de raccordement, min. (signal) 0.5 mm<sup>2</sup>

Section du conducteur, AWG, min. (signal) AWG 20

avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, min. (signal) 0.5 mm<sup>2</sup>avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (signal) 0.5 mm<sup>2</sup>Flexible, min. H05(07) V-K (signal) 0.5 mm<sup>2</sup>Rigide, min. H05(07) V-U (signal) 0.5 mm<sup>2</sup>

Diamètre extérieur de l'isolant, max. (signal) 4 mm

Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18.5 A UL 1059) (signal)

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (signal) 10 A

Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) (signal) 19.7 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 III/2 (signal) 4 kV

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (signal) 400 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 III/2 (signal) 320 V

Ligne d'air, min. (signal) 7.5 mm

## Note importante

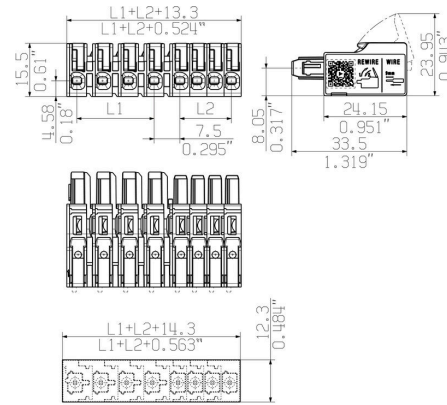
Conformité IPC

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

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- 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.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Illustration du produit



Min. front plate cut-out

Avantages produit



Fastest connection technology SNAP IN

Avantages produit



Acoustic and visual feedback



## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

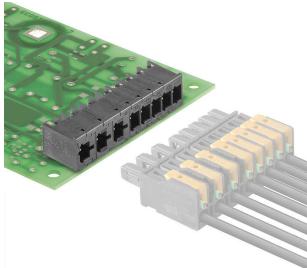
D-32758 Detmold

Germany

## Pièces opposées

www.weidmueller.com

## 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 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

Type	MHS 7S/04-5/03 H T3 B T	Version
Référence	<a href="#">8000078340</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675622024	soudé THT/THR, Pas en mm (P): 7.50 mm, Nombre de pôles: 7, 90°
Qté.	11 ST	Tube