Fiche de données

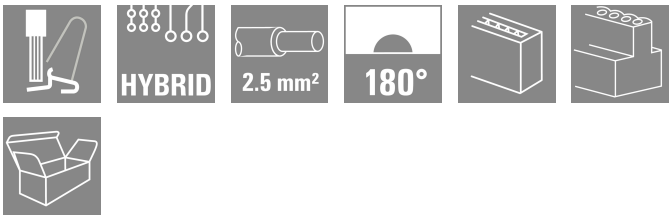
MPS 7S/02-5/03 S TN B B

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 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: 5, Boîte
Référence	8000078347
Type	MPS 7S/02-5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623106
Qté.	60 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Emballage	Boîte

Fiche de données

MPS 7S/02-5/03 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 Nº (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	14.48 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 mm²			
Plage de serrage, max.	4 mm²			
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 20			
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12			
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	4.00 mm			
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

Fiche de données

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		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)			

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	5	
L1 en mm	7.50 mm	
L1 en pouce	0.295 "	
L2 en mm	10.00 mm	
L2 en pouces	0.394 "	
Nombre de séries	1	
Nombre de pôles	1	
Section nominale	2.5 mm²	
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	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

Fiche de données

MPS 7S/02-5/03 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 pour le nombre minimal de pôles (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 pour le nombre maximal de pôles (Tu = 40 °C)	25.9 A	Tension nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs nominale pour classe de surtension (degré de pollution III/2)	1000 V	Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2)	6 kV
Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/2)	8 kV	Ligne de fuite, min.	11.7 mm
Espace libre, min.	9.9 mm		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (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, 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.

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 mm²	Plage de raccordement, max. (puissance)	4 mm²
avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (puissance)	0.5 mm²	avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (puissance)	2.5 mm²
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 mm²	avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (puissance)	0.5 mm²
Flexible, min. H05(07) V-K (puissance)	0.5 mm²	Flexible, max. H05(07) V-K (puissance)	4 mm²
Rigide, min. H05(07) V-U (puissance)	0.5 mm²	Rigide, max. H05(07) V-U (puissance)	2.5 mm²
Diamètre extérieur de l'isolant, max. (puissance)	4 mm	Longueur de dénudage (puissance)	9 mm
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (puissance)	18.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (puissance)	18.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (puissance)	10 A	Courant nominal pour le nombre minimal de pôles (Tu = 20 °C) (puissance)	34.6 A
Courant nominal au nombre maximal de pôles (Tu = 20 °C) (puissance)	29.1 A	Courant nominal pour le nombre minimal de pôles (Tu = 40 °C) (puissance)	30.7 A
Courant nominal au nombre maximal de pôles (Tu = 40 °C) (puissance)	25.9 A	Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2) (puissance)	4 kV

Fiche de données

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension de choc nominale pour la 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
Tension nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2) (puissance)	1000 V	Tension nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/2) (puissance)	1000 V
Tension nominale pour la 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 (signaux)	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 mm²
Plage de raccordement, max. (signal)	4 mm²	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 mm²
avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (signal)	2.5 mm²	avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (signal)	0.5 mm²
avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (signal)	2.5 mm²	Flexible, min. H05(07) V-K (signal)	0.5 mm²
Flexible, max. H05(07) V-K (signal)	4 mm²	Rigide, min. H05(07) V-U (signal)	0.5 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U (signal)	2.5 mm²	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) (signaux)	18.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (signal)	10 A
Courant nominal pour le nombre minimal de pôles (Tu = 20 °C) (Signal)	26.8 A	Courant nominal au nombre maximal de pôles (Tu = 20 °C) (Signal)	19.7 A
Courant nominal pour le nombre minimal de pôles (Tu = 40 °C) (Signal)	23.1 A	Courant nominal au nombre maximal de pôles (Tu = 40 °C) (Signal)	16.9 A
Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2) (Signal)	4 kV	Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/2) (Signal)	4 kV
Tension de choc nominale pour la 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) (signaux)	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	• 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

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

- 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

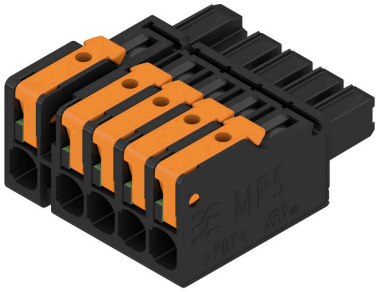
MPS 7S/02-5/03 S TN B B

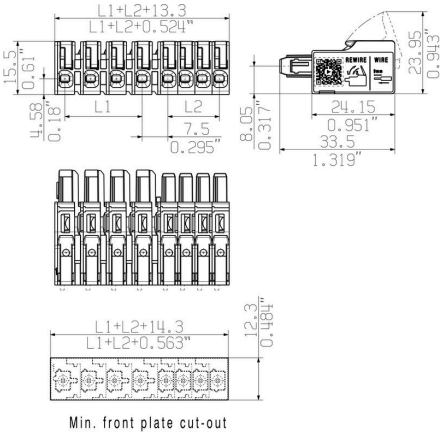
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins

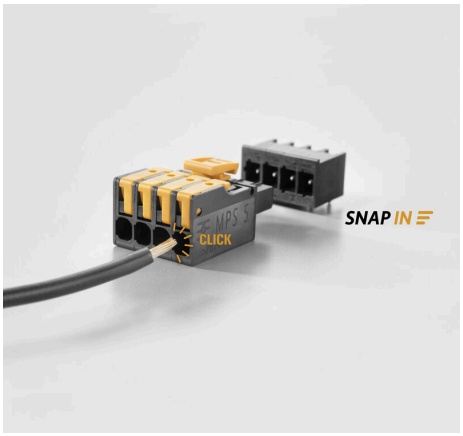
Illustration du produit





Min. front plate cut-out

Avantages produit



Fastest connection technology SNAP IN

Avantages produit



Acoustic and visual feedback

