

MHS 7S/03-5/02 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

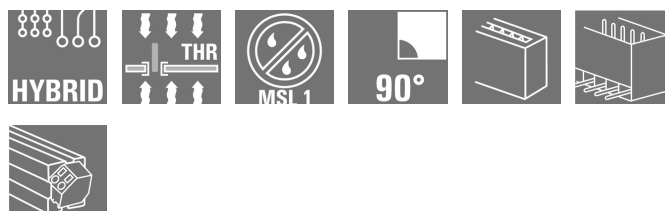
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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 mâle, Raccordement soudé THT/THR, Pas en mm (P): 7.50 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Tube
Référence	8000085192
Type	MHS 7S/03-5/02 D11 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675622468
Qté.	13 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Emballage	Tube

MHS 7S/03-5/02 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	14,8 mm	Profondeur (pouces)	0,583 inch
Hauteur	15,1 mm	Hauteur (pouces)	0,594 inch
Hauteur version la plus basse	11,9 mm	Poids net	12,356 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-03-01	ECLASS 13.0	27-46-03-01

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE 4.0	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/THR	Pas en mm (P)	7,5 mm
Angle de sortie	90°	Nombre de pôles	5
Nombre de picots par pôle	1	Longueur du picot à souder (l)	3,2 mm
Dimensions du picot à souder	1,0 x 1,0 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,4 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	Diamètre extérieur du plot de soudure	2,3 mm
Diamètre du trou de l'écran	2,1 mm	L1 en mm	15 mm
L1 en pouce	0,591 "	L2 en mm	5 mm
L2 en pouces	0,197 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Cycles d'enfichage	≥ 25
Force d'enfichage/pôle, max.	9 N	Force d'extraction/pôle, max.	8 N

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 9T	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau de base du contact	CuMg
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Type étamé	mat	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)	30,4 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	26,9 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	27 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	23,9 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	630 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	500 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	400 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	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV		

MHS 7S/03-5/02 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) 300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) 600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) 18,5 A

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) 5 A

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) 300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059) 760 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) 18,5 A

Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059) 18,5 A

Technical data - hybrid (data)

Number of poles (Data) 2

Contact material (Data) Cu

Rated current (Data) 2 A

Solder pin length (l) (Data) 2,1 mm

Tolérance sur la position du picot à souder (données) 0,1 mm

Dielectric strength, contact / shield (Data) ≥ 1500 V DC

PoE / PoE+ (Data) PoDL selon IEEE 802.3bu / cg

Shielding (Data) Oui

Connector Standard (Data) IEC 63171-2

Contact surface (Data) Ni/Au

Tension nominale (données) 72 V

Solder pin dimensions (Data) octogonal

Dielectric strength, contact / contact (Data) ≥ 1000 V DCInsulation strength (Data) ≥ 500 M Ω

Vitesse de transmission (données) 10/100 Mbit/s, 1000 Mbit/s

Technical data - hybrid (power)

Nombre de rangées (puissance) 1

Matériau des contacts (puissance) CuMg

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (puissance) 18,5 A

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

Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) (puissance) 26,9 A

Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) (puissance) 23,9 A

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (puissance) 300 V

Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 (puissance) 630 V

Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/3 (puissance) 400 V

Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (puissance) 4 kV

Résistance du volume (puissance) ≤ 5 m Ω

Ligne d'air, min. (puissance) 6,5 mm

Dimensions du picot à souder (puissance) 1,0 x 1,0 mm

Diamètre de l'œillet à souder (puissance) 1,4 mm

Diamètre du trou de l'écran (puissance) 2,1 mm

Nombre de rangées (signal) 1

Surface de contact (puissance) étamé

Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (puissance) 18,5 A

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) (puissance) 30,4 A

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) (puissance) 27 A

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (puissance) 300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (puissance) 300 V

Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (puissance) 500 V

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/3 (puissance) 4 kV

Ligne de fuite, min. (puissance) 7,09 mm

Longueur du picot à souder (puissance) 3,2 mm

Tolérance du diamètre de l'œillet à souder (puissance) + 0,1 mm

Diamètre extérieur du plot à souder (puissance) 2,3 mm

MHS 7S/03-5/02 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Technical data - hybrid (signal)

Nombre de pôles (signal)	2	Nombre de picots à souder par pôle (signal)	1
Matériau des contacts (signal)	CuMg	Surface du contact (signal)	étamé
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (signal)	14 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 nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (signal)	300 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	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
Résistance du volume (signal)	≤5 mΩ	Ligne de fuite, min. (signal)	5,4 mm
Ligne d'air, min. (signal)	4 mm	Longueur du picot à souder (signal)	3,2 mm
Dimensions du picot à souder (signal)	1,0 x 1,0 mm	Tolérance du diamètre de l'œillet à souder (signal)	+ 0,1 mm
Diamètre de l'œillet à souder (signal)	1,4 mm	Diamètre extérieur du plot à souder (signal)	2,3 mm
Diamètre du trou de l'écran (signal)	2,1 mm		

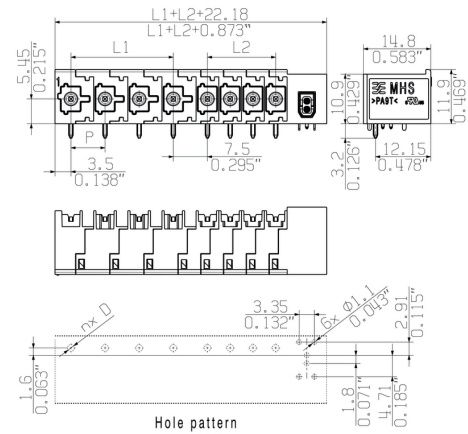
Note importante

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"> • 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. • Diamètre du trou d'implantation D = 1,4+0,1 mm • 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

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format

www.weidmueller.com



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

