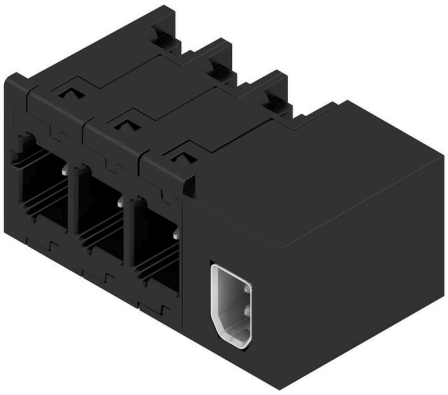
Fiche de données

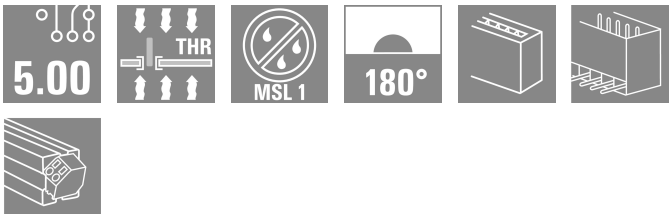
MHS 5/03 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit





OMNIMATE® 4.0 - 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 mâle, Raccordement soudé THT/THR, Pas en mm (P): 5.00 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Tube
Référence	2741520000
Type	MHS 5/03 D11 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675055495
Qté.	22 Pièce
Indices de produit	IEC: 400 V / 26.8 A UL: 300 V / 18.5 A
Emballage	Tube

Fiche de données

MHS 5/03 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

ROHS	Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	14.8 mm	Profondeur (pouces)	0.5827 inch
Hauteur	15.1 mm	Hauteur (pouces)	0.5945 inch
Hauteur version la plus basse	11.9 mm	Largeur	24.68 mm
Largeur (pouces)	0.9717 inch	Poids net	8.82 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

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)	5.00 mm
Pas en pouces (P)	0.197 "	Angle de sortie	90°
Nombre de pôles	3	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	10.00 mm	L1 en pouce	0.394 "
Nombre de séries	1	Nombre de pôles	1
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	Protection des doigts sur le circuit imprimé	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Degré de protection	IP20	Résistance de passage	≤5 mΩ
Force d'enfichage/pôle, max.	8.5 N	Force d'extraction/pôle, max.	8.5 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		

Fiche de données

MHS 5/03 D11 H T3 B T

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)	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	Ligne de fuite, min.	5.4 mm
Espace libre, min.	4 mm		

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
Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)	420 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	18.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A	Ligne de fuite, min.	5.6 mm
Ligne d'air, min.	4 mm		

Technical data - hybrid (data)

Number of poles (Data)	2	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Cu	Contact surface (Data)	Ni/Au
Rated current (Data)	2 A	Tension nominale (données)	72 V
Solder pin length (l) (Data)	2.1 mm	Solder pin dimensions (Data)	octogonal
Tolérance sur la position du picot à souder (données)	0.1 mm	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≥ 1500 V DC	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
PoE / PoE+ (Data)	PoDL selon IEEE 802.3bu / cg	Vitesse de transmission (données)	10/100 MBit/s, 1000 Mbit/s
Shielding (Data)	Oui		

Technical data - hybrid (power)

Nombre de rangées (signal)	1

Technical data - hybrid (signal)

Nombre de pôles (signal)	3	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)	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 nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (signal)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (signal)	300 V

Fiche de données

MHS 5/03 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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
Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (signal)	4 kV
Résistance du volume (signal)	≤5 mΩ
Ligne d'air, min. (signal)	4 mm
Dimensions du picot à souder (signal)	1,0 x 1,0 mm
Diamètre de l'œillet à souder (signal)	1.4 mm
Diamètre du trou de l'écran (signal)	2.1 mm

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 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
Ligne de fuite, min. (signal)	5.4 mm
Longueur du picot à souder (signal)	3.2 mm
Tolérance du diamètre de l'œillet à souder (signal)	+ 0,1 mm
Diamètre extérieur du plot à souder (signal)	2.3 mm

Note importante

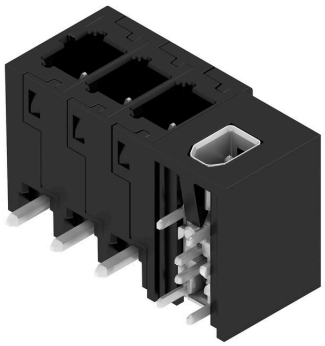
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le 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. • Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm • 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

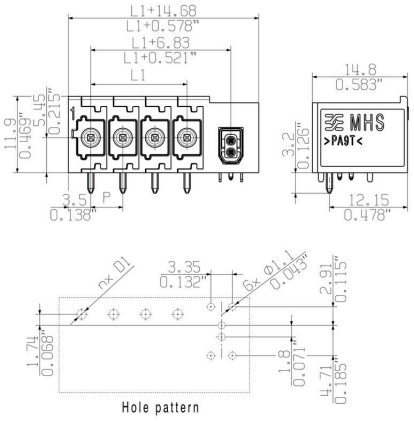
MHS 5/03 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Dessins





Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Dessins



