

MHS 7S/03-5/04 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: 7, 90°, Tube
Référence	8000085261
Type	MHS 7S/03-5/04 D11 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675623205
Qté.	10 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Emballage	Tube

Date de création 14 mai 2025 12:22:35 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

MHS 7S/03-5/04 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	14,739 g

Températures

Température ambiante	-50 °C...125 °C
----------------------	-----------------

Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	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	7
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	15 mm
L2 en pouces	0,591 "	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		

MHS 7S/03-5/04 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)	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		

Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)	760 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)	5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059)	18,5 A

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		

MHS 7S/03-5/04 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Technical data - hybrid (power)

Nombre de rangées (puissance)	1	Nombre de rangées (signal)	1
Matériau des contacts (puissance)	CuMg	Surface de contact (puissance)	étamé
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, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) (puissance)	30,4 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) (puissance)	26,9 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) (puissance)	27 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) (puissance)	23,9 A	Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (puissance)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (puissance)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / 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/2 (puissance)	500 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 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 de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/3 (puissance)	4 kV
Résistance du volume (puissance)	≤5 mΩ	Ligne de fuite, min. (puissance)	7,09 mm
Ligne d'air, min. (puissance)	6,5 mm	Longueur du picot à souder (puissance)	3,2 mm
Dimensions du picot à souder (puissance)	1,0 x 1,0 mm	Tolérance du diamètre de l'œillet à souder (puissance)	+ 0,1 mm
Diamètre de l'œillet à souder (puissance)	1,4 mm	Diamètre extérieur du plot à souder (puissance)	2,3 mm
Diamètre du trou de l'écran (puissance)	2,1 mm		

Technical data - hybrid (signal)

Nombre de pôles (signal)	4	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		

Date de création 14 mai 2025 12:22:35 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

4

MHS 7S/03-5/04 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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

Agréments

ROHS	Conforme
------	----------

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Données techniques	CAD data – STEP

Fiche de données

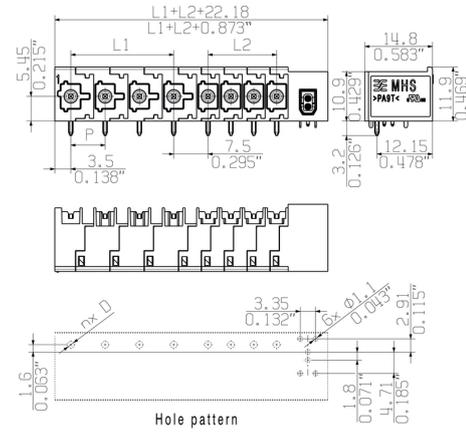
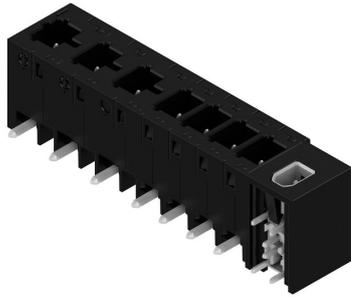
MHS 7S/03-5/04 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

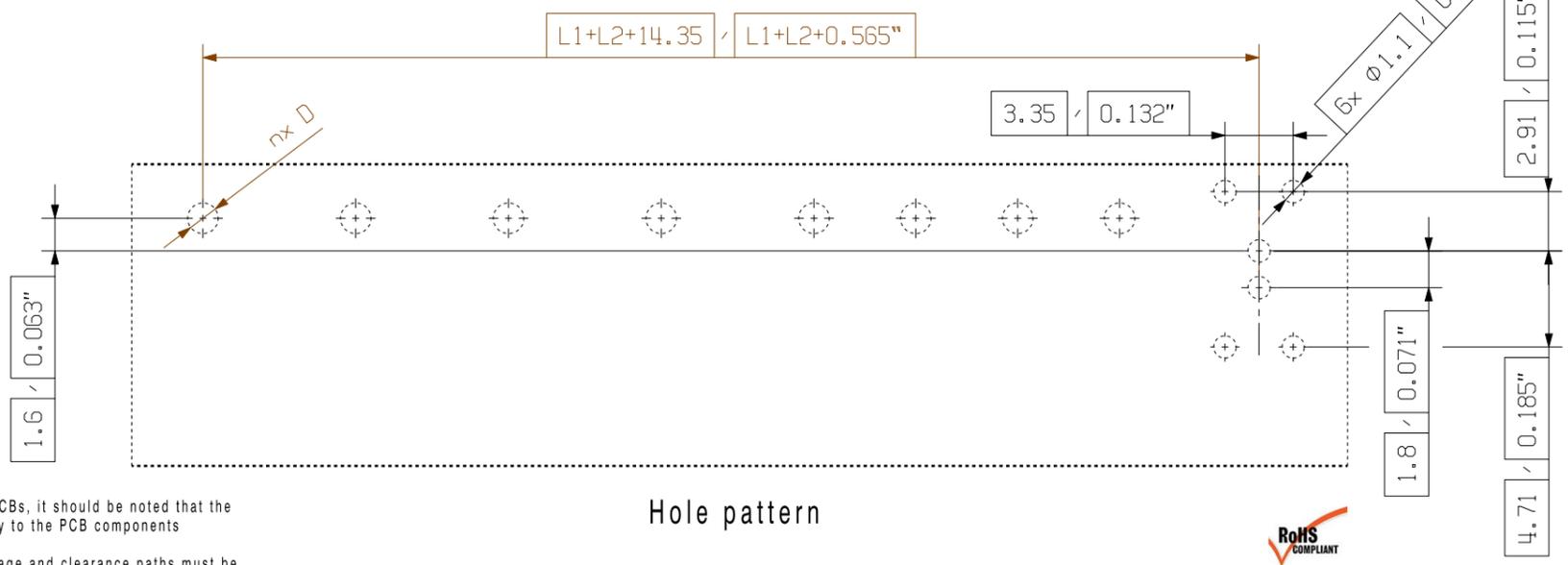
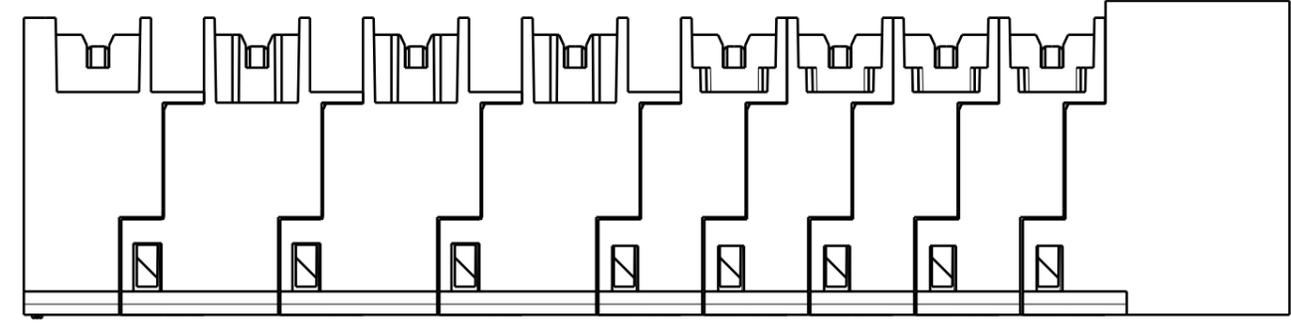
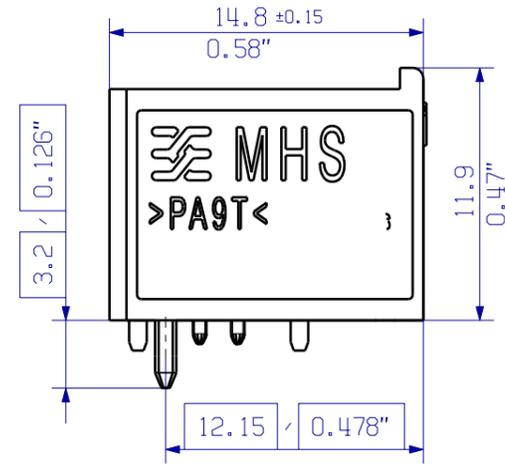
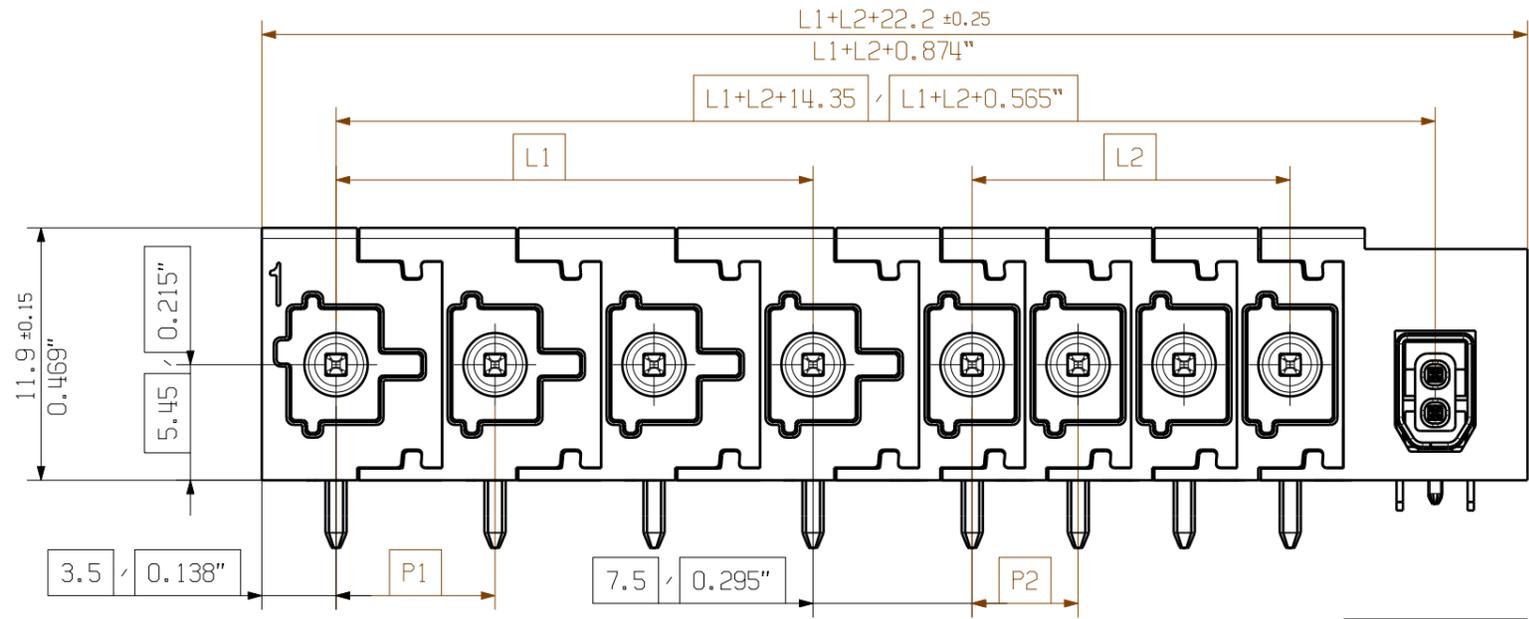
Dessins

Illustration du produit

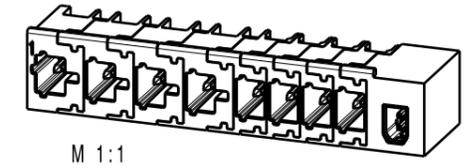


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
 General customer drawing, topical version only if required

Shown: MHS 7S/04-5/04 D11 H T3 B T



Hole pattern



MHS 7S/03-5/02 D11	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MHS 7S/04-5/02 D11	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MHS 7S/03-5/04 D11	3	15.00	0.591	4	15.00	0.394
MHS 7S/04-5/04 D11	4	22.50	0.886	4	15.00	0.394
Name	n Poles P1=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P2=5	L2 [mm]	L2 [inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
 The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
 The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested according to the DIN EN 61984 or to the DIN EN 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application.
 Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects.
 A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).

RoHS COMPLIANT

General Tolerances: WN700144-W.. WN 212010 ISO 2768-mK Tolerances ISO 8015

Changes: EC00010784

Mat. No. (SAP)

Drawings Assembly

Drawn Schneider, Tobias

Responsible Schmitz, Till

Approved Lang, Thomas 09.02.2024

Weidmüller

75881

Scale: 3/1 Sheet 2 / 2

MHS 7S/...-5/... D11 H T3 ...

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