

MHS 7S/02-5/03 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 | 8000078338 |
| Type | MHS 7S/02-5/03 H T3 B T |
| GTIN (EAN) | 4064675622963 |
| Qté. | 17 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A |
| Emballage | Tube |

Date de création 13 décembre 2023 11:08:45 CET

Niveau du catalogue 09.12.2023 / Toutes modifications techniques réservées

MHS 7S/02-5/03 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 mm | Profondeur (pouces) | 0,551 inch |
| Hauteur | 15,1 mm | Hauteur (pouces) | 0,594 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11,9 mm | Poids net | 4,652 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 | 27460301 |

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 | 7,5 mm |
| L1 en pouce | 0,295 " | L2 en mm | 10 mm |
| L2 en pouces | 0,394 " | 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. | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max. | 100 °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/02-5/03 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

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

| | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

| | |
|-----------------------------------------------------|--------|
| 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 (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 | | |

MHS 7S/02-5/03 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) | 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) | 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 |

Agréments

Agréments



| | |
|-----------------------|-------------|
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693 |

Date de création 13 décembre 2023 11:08:45 CET

Niveau du catalogue 09.12.2023 / Toutes modifications techniques réservées

4

Fiche de données**MHS 7S/02-5/03 H T3 B T****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

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

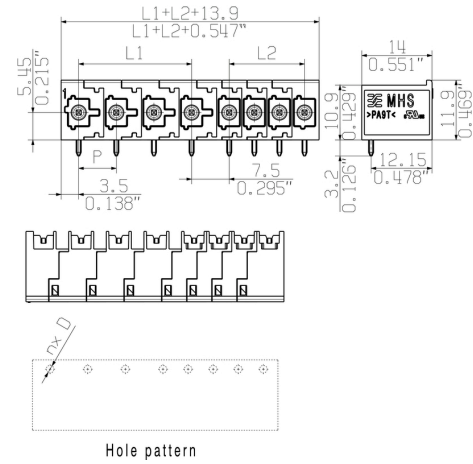
MHS 7S/02-5/03 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

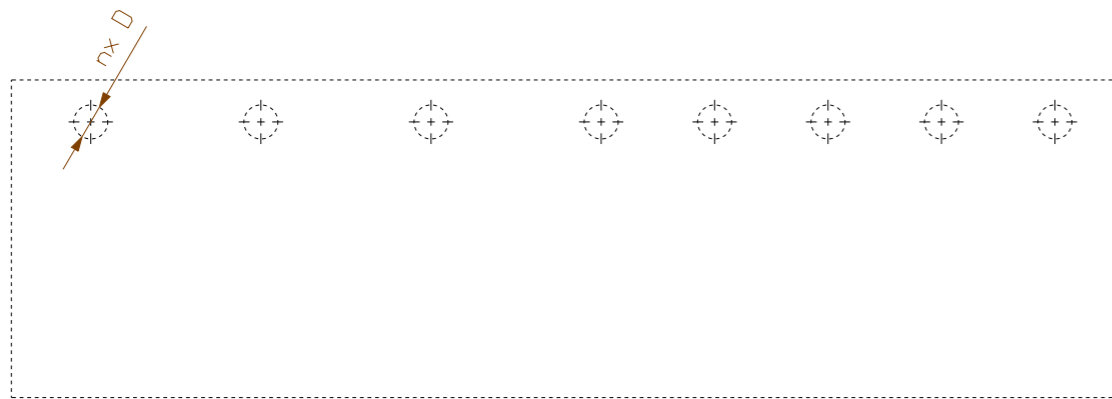
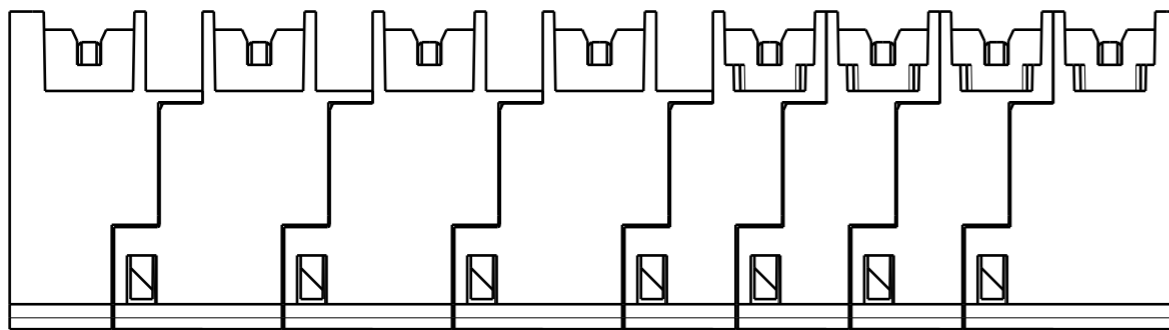
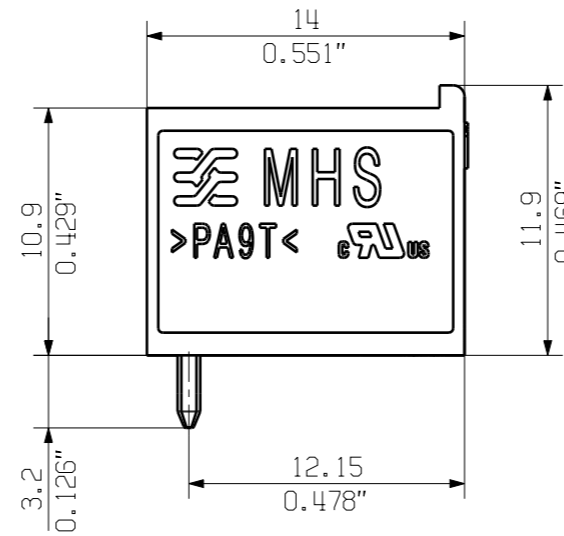
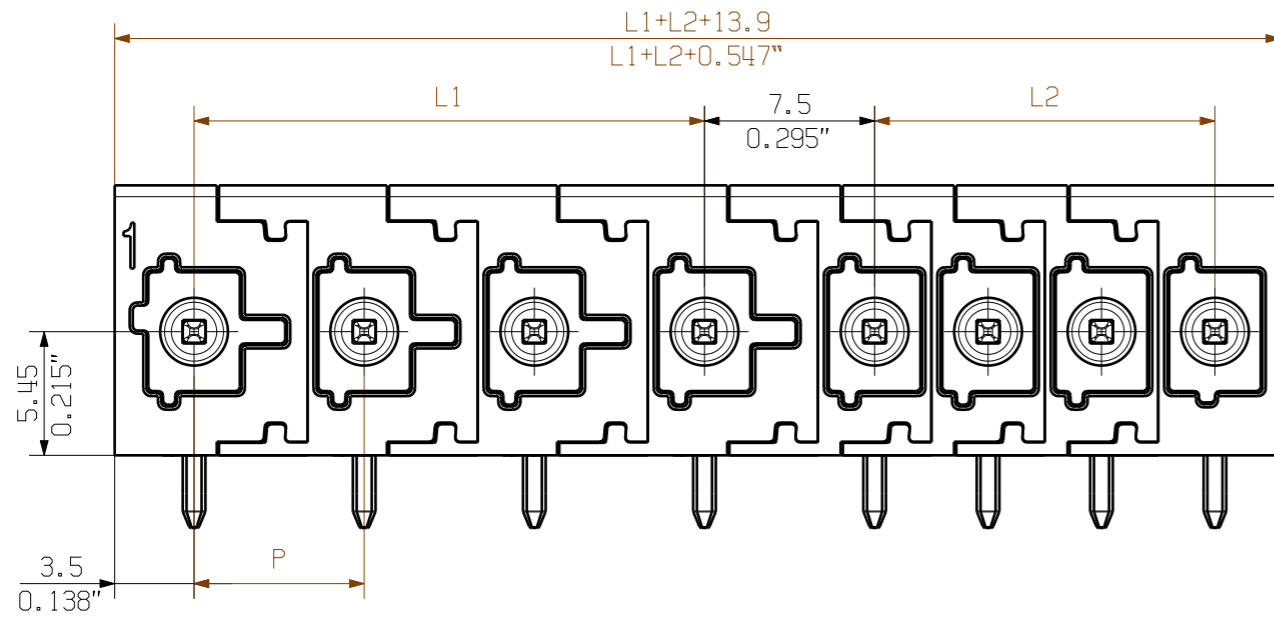
Dessins

Illustration du produit



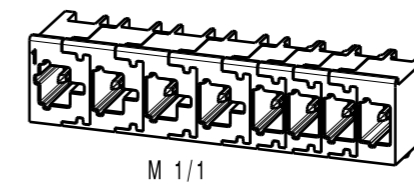
Allgemeinguetlige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
 General customer drawing, topical version only if required

Shown: MHS 7S/04-5/04 H T3



Hole pattern

| | | | | | | |
|----------------|------------------|------------|--------------|----------------|------------|--------------|
| MHS 7S/01-5/09 | 1 | . | . | 9 | 40.00 | 1.575 |
| MHS 7S/02-5/08 | 2 | 7.50 | 0.295 | 8 | 35.00 | 1.378 |
| MHS 7S/01-5/08 | 1 | . | . | 8 | 35.00 | 1.378 |
| MHS 7S/02-5/07 | 2 | 7.50 | 0.295 | 7 | 30.00 | 1.181 |
| MHS 7S/01-5/07 | 1 | . | . | 7 | 30.00 | 1.181 |
| MHS 7S/03-5/06 | 3 | 15.00 | 0.591 | 6 | 25.00 | 0.984 |
| MHS 7S/02-5/06 | 2 | 7.50 | 0.295 | 6 | 25.00 | 0.984 |
| MHS 7S/01-5/06 | 1 | . | . | 5 | 20.00 | 0.787 |
| MHS 7S/04-5/05 | 4 | 22.50 | 0.886 | 5 | 20.00 | 0.787 |
| MHS 7S/03-5/05 | 3 | 15.00 | 0.591 | 5 | 20.00 | 0.787 |
| MHS 7S/02-5/05 | 2 | 7.50 | 0.295 | 5 | 20.00 | 0.787 |
| MHS 7S/01-5/05 | 1 | . | . | 5 | 20.00 | 0.787 |
| MHS 7S/04-5/04 | 4 | 22.50 | 0.886 | 4 | 15.00 | 0.591 |
| MHS 7S/03-5/04 | 3 | 15.00 | 0.591 | 4 | 15.00 | 0.591 |
| MHS 7S/02-5/04 | 2 | 7.50 | 0.295 | 4 | 15.00 | 0.591 |
| MHS 7S/01-5/04 | 1 | . | . | 4 | 15.00 | 0.591 |
| MHS 7S/05-5/03 | 5 | 30.00 | 1.181 | 3 | 10.00 | 0.394 |
| MHS 7S/04-5/03 | 4 | 22.50 | 0.886 | 3 | 10.00 | 0.394 |
| MHS 7S/03-5/03 | 3 | 15.00 | 0.591 | 3 | 10.00 | 0.394 |
| MHS 7S/02-5/03 | 2 | 7.50 | 0.295 | 3 | 10.00 | 0.394 |
| MHS 7S/01-5/03 | 1 | . | . | 3 | 10.00 | 0.394 |
| MHS 7S/06-5/02 | 6 | 37.50 | 1.476 | 2 | 5.00 | 0.197 |
| MHS 7S/05-5/02 | 5 | 30.00 | 1.181 | 2 | 5.00 | 0.197 |
| MHS 7S/04-5/02 | 4 | 22.50 | 0.886 | 2 | 5.00 | 0.197 |
| MHS 7S/03-5/02 | 3 | 15.00 | 0.591 | 2 | 5.00 | 0.197 |
| MHS 7S/02-5/02 | 2 | 7.50 | 0.295 | 2 | 5.00 | 0.197 |
| MHS 7S/01-5/02 | 1 | . | . | 2 | 5.00 | 0.197 |
| Name | n Poles P=7.5 | L1 [mm] | L1 [inch] | n Poles P=5 | L2 [mm] | L2 [inch] |



Further dim. & info. see data sheet

| | First Issue Date 21.04.2021 | Max. nos. | Prim PLM Part No.: | Prim ERP Part No.: | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|---|---|--|------------------------------|--|
| | Modification | | 74534 | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr><th>Date</th><th>Name</th></tr> <tr><td>21.04.2021</td><td>Tauber-Reglin,</td></tr> <tr><td>06.05.2021</td><td>Schwiertz, Dom</td></tr> </table> | Date | Name | 21.04.2021 | Tauber-Reglin, | 06.05.2021 | Schwiertz, Dom | <table border="1"> <tr><th>Sheet</th><th>of</th><th>sheets</th></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td></td></tr> </table> | Sheet | of | sheets | 2 | 2 | | <p>MHS 7S/...-5/... H T3</p> | |
| Date | Name | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.04.2021 | Tauber-Reglin, | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.05.2021 | Schwiertz, Dom | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sheet | of | sheets | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scale: 3/1 Size: A3 | Drawings Assembly | Product file: | | | | | | | | | | | | | | |

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.