



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit















Connecteur mâle pour courants forts monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires de la bride. La longueur des picots de 3,5 mm est optimisée pour soudure à la vague, angle d'enfichage à 90° par rapport aux picots à souder.

Informations générales de commande

| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride centrale, Raccor- dement soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, argenté, noir, Boîte |
|--------------------|---|
| Référence | <u>2580400000</u> |
| Туре | SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118589351 |
| Qté. | 42 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 78.3 A |
| | UL: 300 V / 60 A |
| Emballage | Boîte |
| | |

Date de création 05.11.2025 07:25:16 MEZ

Weidmüller **3**

SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| Α | a | ré | m | e | ní | ts |
|---|---|----|-----|---|----|----|
| - | ອ | | ••• | • | | |

| ROHS | Conforme |
|------|----------|
| | |

Dimensions et poids

Poids net 13.9 g

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 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 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

Caractéristiques du système

| ouractoristiques du systeme | | | | | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|--------|---------|--|--|--|
| | | | | | | | |
| Famille de produits | OMNIMATE Power - série BU/SU 10 | D.16HP | | | | | |
| Type de raccordement | Raccordement sur platine | Raccordement sur platine | | | | | |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Raccordement soudé THT | | | | | |
| Pas en mm (P) | 10.16 mm | | | | | | |
| Pas en pouces (P) | 0.400 " | | | | | | |
| Angle de sortie | 90° | | | | | | |
| Nombre de pôles | 3 | | | | | | |
| Nombre de picots par pôle | 3 | | | | | | |
| Longueur du picot à souder (I) | 3.5 mm | | | | | | |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0.1 / -0.3 mm | | | | | | |
| Dimensions du picot à souder | 1,2 x 1,1 mm | | | | | | |
| Dimension du picot à souder = tolérand | | | | | | | |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 1.6 mm | | | | | | |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm | | | | | | |
| L1 en mm | 30.48 mm | | | | | | |
| L1 en pouce | 1.200 " | | | | | | |
| Nombre de pôles | 2 | | | | | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 5 106 | 7 protection doigt enfiché | | | | | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché | | | | | | |
| Résistance de passage | 2,00 mΩ | | | | | | |
| Codable | Oui | | | | | | |
| Couple de serrage | Type de couple | Vis de fixation, Circuit i | mprimé | | | | |
| | Informations d'utilisation | Épaisseur | min. | 1.44 mm | | | |
| | | | max. | 1.76 mm | | | |
| | | Couple de serrage | min. | 0.25 Nm | | | |
| | | | max. | 0.3 Nm | | | |
| | | | | | | | |

Weidmüller **3**

SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | Vis recommandée | Numéro de pièce | SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
|--|-------------------|--------------------|------------------------------|
| | Épaisseur | min. | 2.88 mm |
| | | max. | 3.52 mm |
| | Couple de serrage | min. | 0.2 Nm |
| | | max. | 0.25 Nm |
| | Vis recommandée | Numéro de pièce | SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
| | Épaisseur | min. | 1.44 mm |
| | | max. | 3.52 mm |
| | Couple de serrage | min. | 0.8 Nm |
| | | max. | 0.9 Nm |
| | Vis recommandée | Numéro de pièce | SU 10.16 BFSC S 35X12 |

Données des matériaux

| Matériau isolant | PBT GF | Couleur | noir |
|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | argenté | Structure en couches du raccordement soudé | ≥ 3 µm Ag |
| Structure en couches du contact mâle | ≥ 3 µm Ag | Température de stockage, min. | -40 °C |
| Température de stockage, max. | 70 °C | Température de fonctionnement , min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement , max. | 120 °C | Plage de température montage, min. | -25 °C |
| Plage de température montage, max. | 120 °C | | |

Données nominales selon CEI

| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. | 78.3 A |
|--|------------------------|--|-------------------|
| | | (Tu = 20 °C) | |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 67.9 A | Courant nominal, nombre de pôles min. | 70.6 A |
| (Tu = 20 °C) | | $(Tu = 40 ^{\circ}C)$ | |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 61.3 A | Tension de choc nominale pour classe | 1000 V |
| (Tu = 40 °C) | | de surtension/Degré de pollution II/2 | |
| Tension de choc nominale pour classe | 1000 V | Tension de choc nominale pour classe | 690 V |
| de surtension/Degré de pollution III/2 | | de surtension/Degré de pollution III/3 | |
| Tension de choc nominale pour classe | 6 kV | Tension de choc nominale pour classe | 8 kV |
| de surtension/Degré de pollution II/2 | | de surtension/Degré de pollution III/2 | |
| Tension de choc nominale pour classe | 8 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 1000 A |
| de surtension/Degré de pollution III/3 | | | |
| Ligne de fuite, min. | 10.5 mm | Espace libre, min. | 8.9 mm |
| | | | |

Données nominales selon CSA

| Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V |
|---|---|
| B / CSA) | C / CSA) |
| Tension nominale (groupe d'utilisation 600 V D / CSA) | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 60 A CSA) |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /60 A CSA) | Courant nominal (groupe d'utilisation 5 A D / CSA) |

Weidmüller 3

SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

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 C / UL 1059) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B UL 1059) | /60 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C UL 1059) | C/60 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Ligne de fuite, min. | 10.5 mm | Ligne d'air, min. | 8.9 mm |
| Emballage | | | |
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 338.00 mm |
| Largeur VPE | 130.00 mm | Hauteur VPE | 44.00 mm |
| Conformité IPC | reconnues; et ils se respectent les prop | oduits sont conçus, fabriqués et livrés selon des no ont conformes aux caractéristiques garanties dans riétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». De ent être évaluées sur demande. | la fiche de données / |
| Remarques | P on drawing = p Rated data refer of components are For all application soldering flange of ln accordance with capacity (COC). It disengaged when | ated to rated cross-section & min. No. of poles. bitch only to the component itself. Clearance and creepa to be designed in accordance with the relevant appears with flange we recommend to fix the pin header or a self-tapping screw on the board. Bith IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectoring designated use, connectors are not allowed in live or under load see of the product with average temperature of 50 °C. | olication standards. with the help of the tors without breaking to be engaged or |

Weidmüller **₹**

SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

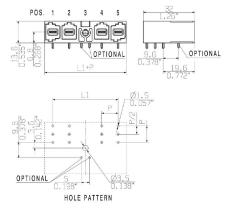
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Graph

| 1920 | | | | | | | | |
|-------|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | 0 |
| 6 | M(S)F5 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | 0 |
| 6 | M(S)F4 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | 0 | 0 |
| 6 | M(S)F3 | 0 | 0 | Х | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | M(S)F2 | 0 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | M(S)F5 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | |
| 5 | M(S)F4 | 0 | 0 | 0 | Х | 0 | 0 | |
| 5 | M(S)F3 | 0 | 0 | Х | 0 | О | 0 | |
| 5 | M(S)F2 | 0 | Х | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | M(S)F4 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | | |
| 4 | M(S)F3 | 0 | 0 | Х | 0 | 0 | | |
| 4 | M(S)F2 | 0 | X | 0 | 0 | 0 | | |
| 3 | M(S)F3 | 0 | 0 | Х | 0 | | | |
| 3 | M(S)F2 | 0 | X | 0 | 0 | | | |
| 2 | M(S)F2 | 0 | X | 0 | | | | |
| No of | X = middle | | | | | | | |
| No of | flange | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| poles | position | | | | | | | |

Exemple d'utilisation

