

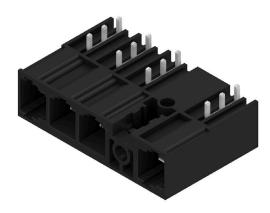
## SU 10.16HP/04/270MF4 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Illustration du produit















Connecteur mâle puissant 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 270° par rapport aux picots à souder.

#### Informations générales de commande

| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur<br>mâle, Raccordement soudé THT, 10.16 mm,<br>Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot à<br>souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte |
|--------------------|---|
| Référence          | <u>2580880000</u>   |
| Туре               | SU 10.16HP/04/270MF4 3.5AG BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118589498   |
| Qté.               | 36 Pièce  |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A  |
| Emballage          | Boîte   |

# Weidmüller **3**

# SU 10.16HP/04/270MF4 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Agréments |
|-----------|
|-----------|

ROHS Conforme

### **Dimensions et poids**

Poids net 17.8 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

| Famille de produits   | Caractéristiques du système    |   |                   |      |            |  |
|---|--------------------------------|---|-------------------|------|------------|--|
| Type de raccordement   Raccordement sur platine   Montage sur le circuit imprimé   Raccordement soude THT   |                                |   |                   |      |            |  |
| Montage sur le circuit imprimé   Raccordement soudé THT   | Famille de produits            | OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16HP            |                   |      |            |  |
| Pas en mm (P)   | Type de raccordement           | Raccordement sur platine                        |                   |      |            |  |
| Pas en pouces (P)   | Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT                          |                   |      |            |  |
| Angle de sortie 270°  Nombre de pôles 4  Longueur du picot à souder (I) 3.5 mm  Tolérance sur la longueur du picot à souder 1,2 x 1,1 mm  Dimensions du picot à souder = tolérance +0.1 / -0.1 mm d  L1 en mm 30.48 mm  L1 en pouce 1,200 "  Nombre de pôles 2  Couple de serrage Type de couple Vis de fixation, Circuit imprimé  Informations d'utilisation Épaisseur min. 1.44 mm  Toure couple de serrage Numéro de pièce BFSC P.35X 14  Épaisseur min. 2.88 mm  max. 3.52 mm  max. 0.25 Nm  Vis recommandée Numéro de pièce PSC P.35X 14  Épaisseur min. 0.2 Nm  max. 0.25 Nm  Vis recommandée Numéro SU 10.16  de pièce BFSC P.35X 14  Épaisseur min. 1.44 mm  max. 0.25 Nm  max. 0.25 Nm | Pas en mm (P)                  | 10.16 mm  |                   |      |            |  |
| Nombre de pôles   | Pas en pouces (P)              | 0.400 "   |                   |      |            |  |
| Longueur du picot à souder (I)   3.5 mm   | Angle de sortie                | 270°  |                   |      |            |  |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder   1.2 x 1.1 mm  | Nombre de pôles                | 4   |                   |      |            |  |
| Souder   Dimensions du picot à souder   1,2 x 1,1 mm   Dimension du picot à souder = tolérance +0.1 / -0.1 mm   d   | Longueur du picot à souder (I) | 3.5 mm  |                   |      |            |  |
| Dimension du picot à souder = tolérance +0.1 / -0.1 mm  |                                | +0.1 / -0.3 mm                                  |                   |      |            |  |
| Couple de serrage   | Dimensions du picot à souder   | 1,2 x 1,1 mm                                    |                   |      |            |  |
| L1 en pouce   1.200   | •                              | ce+0.1 / -0.1 mm                                |                   |      |            |  |
| Type de couple   Vis de fixation, Circuit imprimé   Informations d'utilisation   Épaisseur   min.   | L1 en mm                       | 30.48 mm  |                   |      |            |  |
| Type de couple  | L1 en pouce                    | 1.200 "   |                   |      |            |  |
| Informations d'utilisation  | Nombre de pôles                | 2   |                   |      |            |  |
| Max.   1.76 mm  | Couple de serrage              | Type de couple Vis de fixation, Circuit imprimé |                   |      |            |  |
| Couple de serrage         min. max. max. max. max. max. max. max. 0.3 Nm           Vis recommandée         Numéro de pièce messeur min. max. 3.52 mm           Couple de serrage min. max. max. 0.25 Nm         0.2 Nm           Vis recommandée de pièce de pièce de pièce min. max. max. max. max. max. max. max. max   |                                | Informations d'utilisation                      | Épaisseur         | min. |            |  |
| Max.   0.3 Nm   |                                |   |                   | max. | 1.76 mm    |  |
| 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 BFSC P 35X 14           Épaisseur         min. 1.44 mm  |                                |   | Couple de serrage | min. |            |  |
| de pièce       BFSC P 35X         14       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 de pièce         BFSC P 35X       14         Épaisseur       min.       1.44 mm   |                                |   |                   | max. | 0.3 Nm     |  |
| Max.   3.52 mm  |                                |   | Vis recommandée   |      | BFSC P 35X |  |
| Couple de serrage         min.         0.2 Nm           max.         0.25 Nm           Vis recommandée         Numéro de pièce         SU 10.16 de pièce           Epaisseur         min.         1.44 mm   |                                |   | Épaisseur         | min. | 2.88 mm    |  |
| 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    |  |
| Vis recommandée  Numéro de pièce BFSC P 35X 14  Épaisseur  min. 1.44 mm   |                                |   | Couple de serrage | min. | 0.2 Nm     |  |
| de pièce BFSC P 35X 14  Épaisseur min. 1.44 mm  |                                |   |                   | max. | 0.25 Nm    |  |
| Épaisseur min. 1.44 mm  |                                |   | Vis recommandée   |      | BFSC P 35X |  |
|   |                                |   | Épaisseur         | min. |            |  |
|   |                                |   | _pa               |      |            |  |

# Weidmüller **₹**

## SU 10.16HP/04/270MF4 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Couple de serrage min. | 0.8 Nm                      |
|------------------------|-----------------------------|
| max.                   | 0.9 Nm                      |
| de pièce               | SU 10.16<br>BFSC S<br>35X12 |

#### Données des matériaux

| Matériau isolant                     | PBT GF   | Couleur                              | noir              |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011 | Moisture Level (MSL)                 |                   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0      | Matériau des contacts                | Alliage de cuivre |
| Surface du contact                   | étamé    | 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**

| Courant nominal, nombre de pôles min. $(Tu = 20  ^{\circ}C)$                | 78.3 A  | Courant nominal, nombre de pôles max $(Tu = 20  ^{\circ}C)$                 | . 67.9 A |
|---|---------|---|----------|
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 70.6 A  | Courant nominal, nombre de pôles max (Tu = 40 °C)                           | . 61.3 A |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 1000 V  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1000 V   |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 690 V   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV     |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV    | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV     |
| 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)                                       | <u>C / CSA)</u>                                |
| Tension nominale (groupe d'utilisation 600 V   | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 60 A |
| D / CSA)                                       | CSA)   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 60 A | Courant nominal (groupe d'utilisation 5 A      |
| CSA)   | D / CSA)                                       |

#### Données nominales selon UL 1059

| Tension nominale (groupe d'uti            | isation 300 V   | Tension nominale (groupe d'utilisation                | 300 V  |
|---|-----------------|---|--------|
| B / UL 1059)                              |                 | C / UL 1059)  |        |
| Tension nominale (groupe d'uti            | isation 600 V   | Courant nominal (groupe d'utilisation E               | 3/60 A |
| D / UL 1059)                              | +: C /CO A      | UL 1059)  |        |
| Courant nominal (groupe d'utilis UL 1059) | sation C / 60 A | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>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  |

#### **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.



## SU 10.16HP/04/270MF4 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

#### Remarques

- · Additional variants on request
- 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.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- 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

# Weidmüller **₹**

# SU 10.16HP/04/270MF4 3.5AG BK BX

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

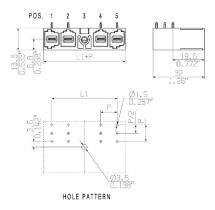
www.weidmueller.com

# **Dessins**

#### Illustration du produit



## **Dimensional drawing**



#### Graph

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

#### **Exemple d'utilisation**

