

**SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

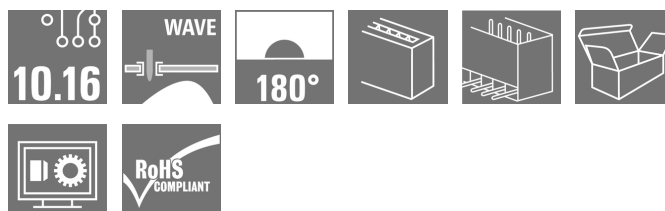
**Illustration du produit**

Figure similaire

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 et aide à l'orientation intégrable. La longueur des picots de 3,5 mm est optimisée pour soudure à la vague, angle d'enfichage à 180° par rapport aux picots à souder.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, argenté, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1813430000</a>                                                                                                                                                                     |
| Type               | SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)         | 4032248297627                                                                                                                                                                                  |
| Qté.               | 42 pièce(s)                                                                                                                                                                                    |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                       |

Emballage Boîte  
Date de création 7 novembre 2022 16:57:57 CET

## SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|           |         |
|-----------|---------|
| Poids net | 17,62 g |
|-----------|---------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## Caractéristiques du système

|                                            |                                      |                                                  |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16HP | Type de raccordement                             | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé             | Raccordement soudé THT               | Pas en mm (P)                                    | 10,16 mm                 |
| Pas en pouces (P)                          | 0,4 inch                             | Angle de sortie                                  | 180°                     |
| Nombre de pôles                            | 4                                    | Nombre de picots par pôle                        | 3                        |
| Longueur du picot à souder (l)             | 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 = tolérance d        | +0,1 / -0,1 mm           |
| 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                                      | 1,2 inch                 |
| Nombre de rangs                            | 1                                    | Nombre de pôles                                  | 1                        |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt enfiché             | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché            |
| Résistance de passage                      | 2,00 mΩ                              | Codable                                          | Oui                      |

## 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             | 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. (Tu = 20 °C)                          | 78,3 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °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  | 1 000 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 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                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1 s mit 1000 A |
| Espace libre, min.                                                          | 8,9 mm                 | Ligne de fuite, min.                                                        | 10,5 mm            |

## SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CSA

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

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

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 80 mm  |
| Largeur VPE | 110 mm | Hauteur VPE  | 160 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"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

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

**SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Notification de modification produit

[PCN\\_2017\\_122\\_PL33x\\_Packaging\\_SU1016\\_DE](#)[PCN\\_2017\\_122\\_PL33x\\_Packaging\\_SU1016\\_EN](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL BASE STATION EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

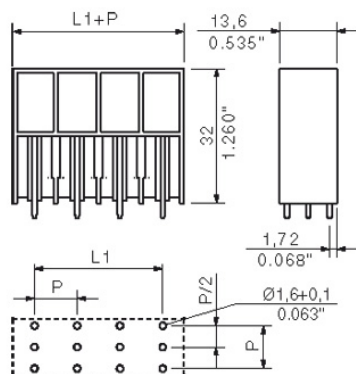
## SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.