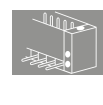
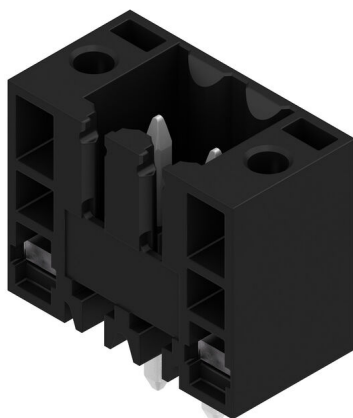


**SL 3.50/02/180F 4.5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Illustration du produit**

Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm

- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boîtier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1616140000</a>                                                                                                                                                     |
| Type               | SL 3.50/02/180F 4.5 SN BK BX                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4008190067854                                                                                                                                                                  |
| Qté.               | 100 Pièce                                                                                                                                                                      |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                          |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                          |

## SL 3.50/02/180F 4.5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (UR) E60693

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 7.5 mm      | Profondeur (pouces) | 0.2953 inch |
| Hauteur                       | 15.6 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.6142 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11.1 mm     | Largeur             | 14 mm       |
| Largeur (pouces)              | 0.5512 inch | Poids net           | 1.13 g      |

## Conformité environnementale du produit

|                              |                                         |                 |  |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--|
| Statut de conformité RoHS    | Conforme sans exemption                 |                 |  |
| REACH SVHC                   | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |                 |  |
| Empreinte carbone du produit | Du berceau à la porte                   | 0.007 kg CO2eq. |  |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Caractéristiques du système

|                                                  |                                                                   |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50                                |  |  |
| Type de raccordement                             | Raccordement sur platine                                          |  |  |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT                                            |  |  |
| Pas en mm (P)                                    | 3.50 mm                                                           |  |  |
| Pas en pouces (P)                                | 0.138 "                                                           |  |  |
| Angle de sortie                                  | 180°                                                              |  |  |
| Nombre de pôles                                  | 2                                                                 |  |  |
| Nombre de picots par pôle                        | 1                                                                 |  |  |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 4.5 mm                                                            |  |  |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder      | +0.1 / -0.3 mm                                                    |  |  |
| Dimensions du picot à souder                     | d = 1,2 mm, octogonal                                             |  |  |
| Dimension du picot à souder = tolérance          | 0 / -0,03 mm                                                      |  |  |
| d                                                |                                                                   |  |  |
| Diamètre du trou d'implantation (D)              | 1.4 mm                                                            |  |  |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                                                          |  |  |
| L1 en mm                                         | 3.50 mm                                                           |  |  |
| L1 en pouce                                      | 0.138 "                                                           |  |  |
| Nombre de séries                                 | 1                                                                 |  |  |
| Nombre de pôles                                  | 1                                                                 |  |  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106       | protection doigt enfiché/ protection appui de la main non enfiché |  |  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché                                  |  |  |
| Résistance de passage                            | ≤5 mΩ                                                             |  |  |
| Codable                                          | Oui                                                               |  |  |

Date de création 23.07.2026 06:58:42 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## SL 3.50/02/180F 4.5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                 |                            |                                  |                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Force d'enchâssement/pôle, max. | 10 N                       |                                  |                 |                                        |
| Force d'extraction/pôle, max.   | 10 N                       |                                  |                 |                                        |
| Couple de serrage               | Type de couple             | Vis de fixation, Circuit imprimé |                 |                                        |
|                                 | Informations d'utilisation | Couple de serrage                | min.            | 0.1 Nm                                 |
|                                 |                            |                                  | max.            | 0.15 Nm                                |
|                                 |                            | Vis recommandée                  | Numéro de pièce | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## Données des matériaux

|                                      |                           |                                            |                    |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Matériau isolant                     | PBT                       | 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                   | étamé                     | Structure en couches du raccordement soudé | 5...7 µm Sn glossy |
| Structure en couches du contact mâle | 5...7 undefined Sn glossy | Température de stockage, min.              | -40 °C             |
| Température de stockage, max.        | 70 °C                     | Température de fonctionnement, min.        | -50 °C             |
| Température de fonctionnement, max.  | 100 °C                    | Plage de température montage, min.         | -30 °C             |
| Plage de température montage, 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)                          | 17 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 12 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 14.5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 10 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 2.5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2.5 kV           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2.5 kV                 | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 100 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                     |                                                                                              |                                                 |           |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| Institut (CSA)                                      | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                             | 12400-313 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V     |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A      |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                 |           |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                         |                                                                                              |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                           | UR                                                                                           | Certificat N° (UR)                                  | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

**SL 3.50/02/180F 4.5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

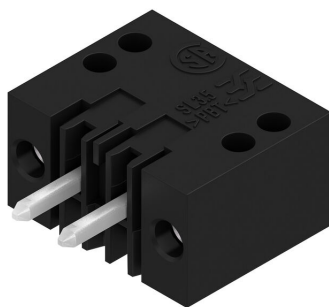
|             |          |              |          |
|-------------|----------|--------------|----------|
| Emballage   | Boîte    | Longueur VPE | 97.00 mm |
| Largeur VPE | 91.00 mm | Hauteur VPE  | 41.00 mm |

**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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Gold-plated contact surfaces on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.</li><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing

