

## SL 3.50/10/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

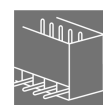
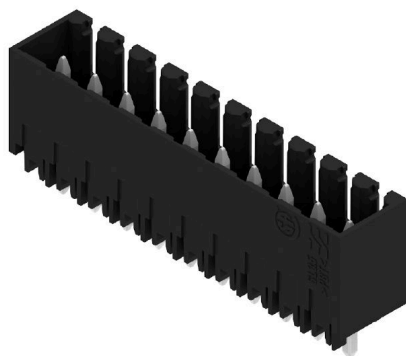
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 10, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1782720000</a>                                                                                                                                                                   |
| Type               | SL 3.50/10/180G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4032248179251                                                                                                                                                                                |
| Qté.               | 50 Pièce                                                                                                                                                                                     |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                        |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                        |

Date de création 14.12.2025 09:13:47 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## SL 3.50/10/180G 3.2SN 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                       | 14.3 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.563 inch  |
| Hauteur version la plus basse | 11.1 mm     | Largeur             | 36.4 mm     |
| Largeur (pouces)              | 1.4331 inch | Poids net           | 2.94 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 0,035 kg CO2 eq.  |

## 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                            | 10                                                                 | Nombre de picots par pôle                              | 1                                 |
| Longueur du picot à souder (l)             | 3.2 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                                   | 31.50 mm                                                           | L1 en pouce                                            | 1.240 "                           |
| 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                               |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 10 N                                                               | Force d'extraction/pôle, max.                          | 10 N                              |

## Données des matériaux

|                                      |          |                              |                   |
|--------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                     | PBT      | Couleur                      | noir              |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | Illa              |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)         |                   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0      | Matériau des contacts        | Alliage de cuivre |

## SL 3.50/10/180G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                      |                           |                                      |                          |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Surface du contact                   | étamé                     | Structure en couches du raccordement | 5...7 µm Sn glossy soudé |
| 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 1 s mit 100 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                     |                                                                                              |                                                 |                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                      | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                             | 154685-1318353 |
| 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. |                                                     |        |

## Emballage

|             |          |              |           |
|-------------|----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte    | Longueur VPE | 155.00 mm |
| Largeur VPE | 62.00 mm | Hauteur VPE  | 59.00 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> </ul>                                                                                     |  |  |

### SL 3.50/10/180G 3.2SN BK BX

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

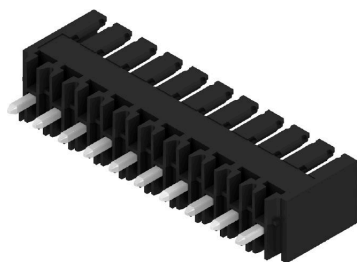
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

- 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.
- 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

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing

