

## SL 3.50/09/180G 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

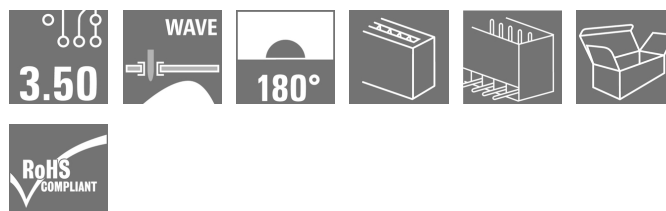
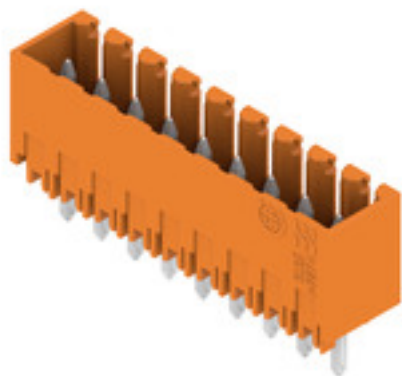
Klingenbergstraße 26

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: 9, 180°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1604690000</a>  |
| Type               | SL 3.50/09/180G 4.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190121303   |
| Qté.               | 50 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Emballage          | Boîte   |

Date de création 8 novembre 2022 09:40:37 CET

## SL 3.50/09/180G 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 7,5 mm     | Profondeur (pouces) | 0,295 inch |
| Hauteur                       | 15,6 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,614 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11,1 mm    | Largeur             | 32,9 mm    |
| Largeur (pouces)              | 1,295 inch | Poids net           | 2,096 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 Signal - série BL/SL 3.50 | Type de raccordement                             | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé             | Raccordement soudé THT             | Pas en mm (P)                                    | 3,5 mm                   |
| Pas en pouces (P)                          | 0,138 inch                         | Angle de sortie                                  | 180°                     |
| Nombre de pôles                            | 9                                  | 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 d        | 0 / -0,03 mm             |
| Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1,4 mm                             | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                 |
| L1 en mm                                   | 28 mm                              | L1 en pouce                                      | 1,102 inch               |
| Nombre de rangs                            | 1                                  | Nombre de pôles                                  | 1                        |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection appui de la main        | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 10                    |
| 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                              | Orange                      |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000             | Groupe de matériaux isolants         | IIIa                        |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 200                | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                         |
| Matériau des contacts                      | CuSn                 | Surface du contact                   | étamé                       |
| Structure en couches du raccordement soudé | 5...7 µm Sn brillant | Structure en couches du contact mâle | 5...7 undefined Sn brillant |
| 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                      |

## SL 3.50/09/180G 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques


## 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

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 10 A  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A  |

## Données nominales selon UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Institut (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 / UL 1059)  | 10 A   | 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 | 51 mm  |
| Largeur VPE | 78 mm | Hauteur VPE  | 118 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>• Surfaces de contact dorées 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> |  |  |

**Fiche de données****SL 3.50/09/180G 4.5SN OR 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      |

**Téléchargements**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Données techniques | <a href="#">CAD data – STEP</a>                              |
| Catalogue          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Brochures          | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

**Fiche de données**

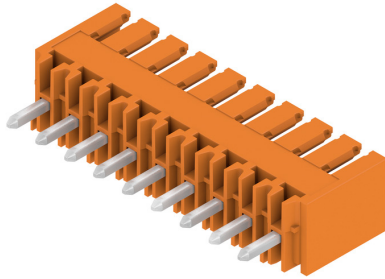
**SL 3.50/09/180G 4.5SN OR BX**

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

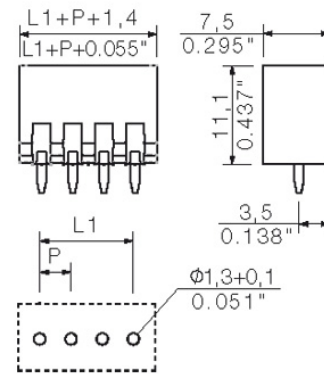
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Illustration du produit**



**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

### 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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.