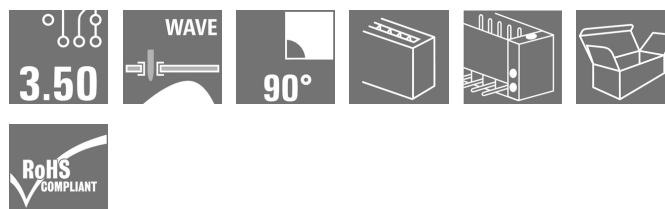
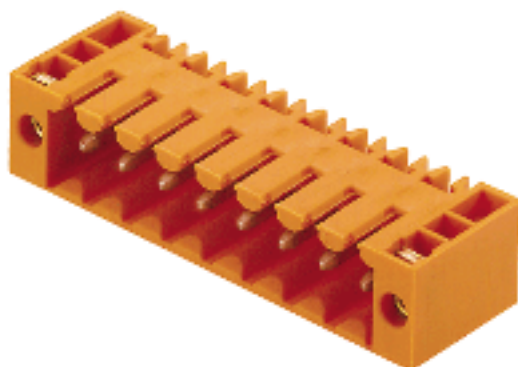


**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
SL 3.50/09/90F 3.2SN BK BX**

**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)



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**

| Type               | SL 3.50/09/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence          | <a href="#">1681710000</a>                                                                                                                                                    |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 9, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4008190472511                                                                                                                                                                 |
| Cdt.               | 50 pièce(s)                                                                                                                                                                   |
| Indices de produit | IEC: / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                               |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                         |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50**  
**SL 3.50/09/90F 3.2SN BK BX**

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

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|                               |            |                  |            |
|-------------------------------|------------|------------------|------------|
| Largeur                       | 38,5 mm    | Largeur (pouces) | 1,516 inch |
| Hauteur                       | 10,7 mm    | Hauteur (pouces) | 0,421 inch |
| Hauteur version la plus basse | 7,5 mm     | Profondeur       | 11,1 mm    |
| Profondeur (pouces)           | 0,437 inch | Poids net        | 3,32 g     |

**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                             | 90°                         |
| Nombre de pôles                                  | 9                                  | 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              |
| Tolérance sur la position du picot à souder      | ± 0,1 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                       | 6,00 mΩ                     |
| Codable                                          | Oui                                | Cycles d'enfichage                          | 25                          |
| 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                | IIla                           |
| CTI                                  | ≥ 200                                        | Tenue d'isolation                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                                          | GWFI                                        | 960 °C                         |
| Matériau de base du contact          | CuSn                                         | Matériau des contacts                       | CuSn                           |
| Surface du contact                   | étamé                                        | Structure en couches du raccordement soudé  | 2-4 µm Ni / 5-8 µm Sn brillant |
| Structure en couches du contact mâle | 2-4 undefined Ni / 5-8 undefined Sn brillant | Température de stockage, min.               | -25 °C                         |
| Température de stockage, max.        | 55 °C                                        | humidité relative pendant le stockage, max. | 80 %                           |
| 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                   |                                                    |        |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
SL 3.50/09/90F 3.2SN BK BX**

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

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

154685-1318353

Tension nominale (groupe d'utilisation  
B / CSA) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation B /  
CSA) 10 ARéférence aux valeurs approuvées Les spécifications  
indiquent les valeurs  
maximales. Détails - voir le  
certificat d'agrément.Tension nominale (groupe d'utilisation  
D / CSA) 300 VCourant 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 VCourant nominal (groupe d'utilisation B /  
UL 1059) 10 ARéférence aux valeurs approuvées Les spécifications  
indiquent les valeurs  
maximales. Détails - voir le  
certificat d'agrément.Tension nominale (groupe d'utilisation  
D / UL 1059) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation  
D / UL 1059) 10 A**Emballage**

|             |       |              |        |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 58 mm  |
| Largeur VPE | 72 mm | Hauteur VPE  | 113 mm |

**Classifications**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002637    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-02 |            |             |

**Remarques**

Remarque

- Autres couleurs sur demande
- Surfaces de contact dorées sur demande
- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Sur le schéma, P = pas
- 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.
- Pour un support mécanique supplémentaire des connecteurs mâles avec bride à visser (...F), nous recommandons un presse-étoupe supplémentaire avec vis de fixation (vis de tôle ISO 1481-ST 2.2x4.5 C ou ISO 7049-ST 2.2x4.5 C - voir Accessoires). Presse-étoupe uniquement autorisé avant la soudure.

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.

**Fiche de données****OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
SL 3.50/09/90F 3.2SN BK BX**

**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)

**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

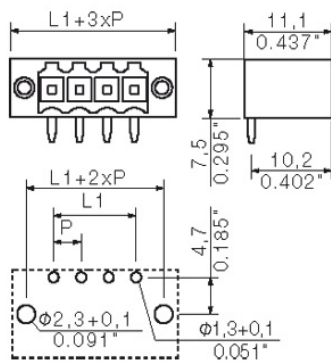
**Téléchargements**

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogue | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |
| Données techniques | <a href="#">STEP</a>                                         |

## OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 SL 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

**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)

## Dessins



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

We reserve the right to make technical changes.