

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
SLD 3.50V/28/180G 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

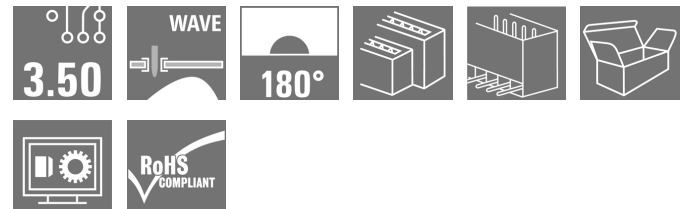
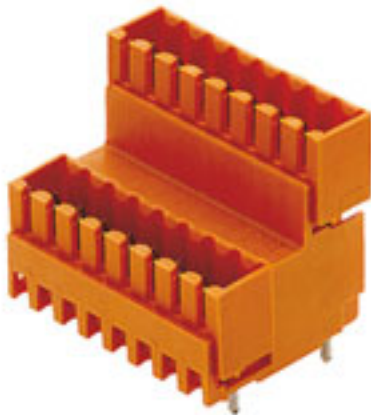
**Illustration du produit**

Figure similaire

Connecteur mâle double-étage décalé, pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm. Ils sont disponibles en versions fermée et avec bride. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Type               | SLD 3.50V/28/180G 3.2SN OR BX  |
| Référence          | <a href="#">1641170000</a>   |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 28, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4008190279578  |
| Qté.               | 10 pièce(s)  |
| Indices de produit | IEC: 200 V / 10.5 A<br>UL: 300 V / 8 A   |
| Emballage          | Boîte  |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
SLD 3.50V/28/180G 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

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

|                               |            |                  |            |
|-------------------------------|------------|------------------|------------|
| Largeur                       | 50,4 mm    | Largeur (pouces) | 1,984 inch |
| Hauteur                       | 27,4 mm    | Hauteur (pouces) | 1,079 inch |
| Hauteur version la plus basse | 24,2 mm    | Profondeur       | 22 mm      |
| Profondeur (pouces)           | 0,866 inch | Poids net        | 17,6 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                             | 180°                        |
| Nombre de pôles                                  | 28                                 | Nombre de picots par pôle                   | 1                           |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 3,2 mm                             | Tolérance sur la longueur du picot à souder | 0 / -0,3 mm                 |
| Tolérance sur la position du picot à souder      | ± 0,20 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                                    | 45,5 mm                     |
| L1 en pouce                                      | 1,791 inch                         | Nombre de rangs                             | 2                           |
| Nombre de pôles                                  | 2                                  | 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.               | 8 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                          | Tenue d'isolation                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94        | V-0                            | GWFI  | 960 °C              |
| Matériau des contacts                      | CuSn                           | Surface du contact                          | étamé               |
| Structure en couches du raccordement soudé | 2-3 μm Ni / 5-7 μm 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)                          | 10,5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 8 A                    | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 9 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 7 A                    | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 200 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 | 125 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 80 A |


## Fiche de données

### OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 SLD 3.50V/28/180G 3.2SN OR BX


**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
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 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 8 A  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 8 A            |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |                |

### 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)  | 8 A  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 8 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 |

### Classifications

|             |             |            |             |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0   | EC002637    |
| eClass 9.0  | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 10.0 | 27-44-04-02 | UNSPSC     | 30-21-18-10 |

### Remarques

|                |   |
|----------------|---|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres couleurs sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Espacement entre les rangées : voir implantation des trous</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> </ul> |
| 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  
SLD 3.50V/28/180G 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

- [FL DRIVES EN](#)
- [MB DEVICE MANUF. EN](#)
- [FL DRIVES DE](#)
- [CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
- [FL BUILDING SAFETY EN](#)
- [FL APPL LED LIGHTING EN](#)
- [FLIndustr.CONTROLS EN](#)
- [FL MACHINE SAFETY EN](#)
- [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](#)

Données techniques

[EPLAN\\_WSCAD](#)

Données techniques

[SLD.zip](#)

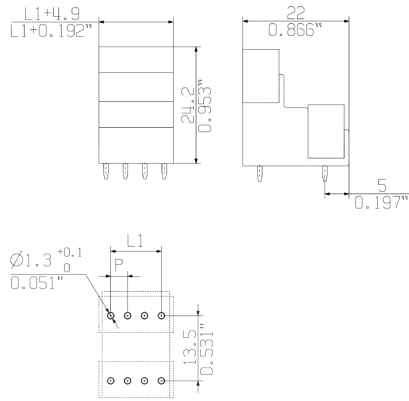
**Fiche de données**

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50  
SLD 3.50V/28/180G 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Dimensional drawing**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.