

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00  
SL 5.00/07/180B 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](http://www.weidmueller.com)

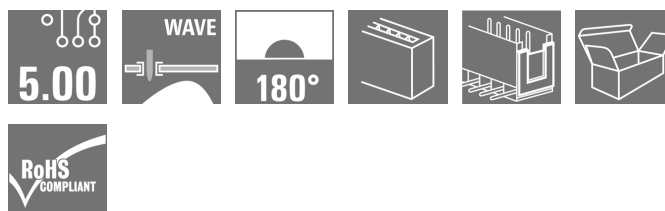


Figure similaire

Connecteurs mâles avec sortie droite. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                                      |
| Référence          | <a href="#">1581830000</a>                                                                                                                                                                                       |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 5.00 mm, Nombre de pôles: 7, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4008190117283                                                                                                                                                                                                    |
| Qté.               | 50 pièce(s)                                                                                                                                                                                                      |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                                                            |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                                            |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00**  
**SL 5.00/07/180B 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**
**Dimensions et poids**

|                               |            |                  |            |
|-------------------------------|------------|------------------|------------|
| Largeur                       | 37 mm      | Largeur (pouces) | 1,457 inch |
| Hauteur                       | 15,2 mm    | Hauteur (pouces) | 0,598 inch |
| Hauteur version la plus basse | 12 mm      | Profondeur       | 8,4 mm     |
| Profondeur (pouces)           | 0,331 inch | Poids net        | 2,72 g     |

**Caractéristiques du système**

|                                                  |                                    |                                             |                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00 | Type de raccordement                        | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT             | Pas en mm (P)                               | 5 mm                     |
| Pas en pouces (P)                                | 0,197 inch                         | Angle de sortie                             | 180°                     |
| Nombre de pôles                                  | 7                                  | 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 / -0,2 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)         | 1,3 mm                   |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                           | L1 en mm                                    | 30 mm                    |
| L1 en pouce                                      | 1,181 inch                         | Nombre de rangs                             | 1                        |
| Nombre de pôles                                  | 1                                  | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106  | protection doigt enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché                      | Résistance de passage                       | 4,50 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  | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn mat | Structure en couches du contact mâle | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn mat |
| 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.   | -25 °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)                          | 18 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 14,5 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 15 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 12 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 120 A |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00  
SL 5.00/07/180B 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)

200039-1121690

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)

15 A

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)



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)

15 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

34 mm

Largeur VPE

99 mm

Hauteur VPE

181 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

- 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.

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.

## OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00 SL 5.00/07/180B 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](http://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](#)  
[FL INDUSTR.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

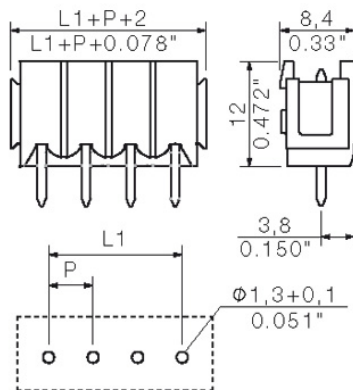
[SL.zip](#)

## OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00 SL 5.00/07/180B 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](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### 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](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.