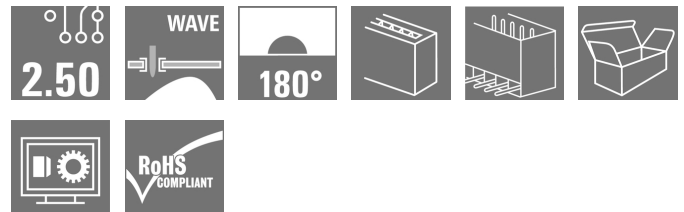


**OMNIMATE Signal - série BL/SL 2.50  
SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX**

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



Connecteur mâle pour soudure à la vague, au pas de 2,50 mm.

- La direction de connexion est droite (180°) par rapport au PCB
- Variantes de boîtiers : fermés (G)
- Conditionné dans une boîte en carton (BX)

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Type               | SL 2.50/12/180G 3.2SN BK BX  |
| Référence          | <a href="#">2440010000</a>   |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement soudé THT, Pas en mm (P): 2.50 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4050118455182  |
| Cdt.               | 75 pièce(s)  |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 6 A<br>UL: 150 V / 5 A  |
| Emballage          | Boîte  |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 2.50  
SL 2.50/12/180G 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                       | 31,9 mm    | Largeur (pouces) | 1,256 inch |
| Hauteur                       | 13,3 mm    | Hauteur (pouces) | 0,524 inch |
| Hauteur version la plus basse | 10,1 mm    | Profondeur       | 8,1 mm     |
| Profondeur (pouces)           | 0,319 inch | Poids net        | 3,44 g     |

**Caractéristiques du système**

|  |                                    |   |  |
|--|------------------------------------|---|--|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série BL/SL 2.50 | Type de raccordement                        | Raccordement à souder  |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT             | Pas en mm (P)                               | 2,5 mm   |
| Pas en pouces (P)                                | 0,984 inch                         | Angle de sortie                             | 180°   |
| Nombre de pôles                                  | 12                                 | 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 / -0,1 mm   |
| Tolérance sur la position du picot à souder      | ± 0,15 mm                          | Dimensions du picot à souder                | 0,8 x 0,8 mm   |
| Dimension du picot à souder = tolérance d        | +0,02 / -0,02 mm                   | Diamètre du trou d'implantation (D)         | 1,3 mm   |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                           | L1 en mm                                    | 27,5 mm  |
| L1 en pouce                                      | 10,824 inch                        | Nombre de rangs                             | 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 00                              | Cycles d'enfichage                          | 25   |
| Emballage  | Boîte                              |   |  |

**Caractéristiques des matériaux**

|  |                           |                                      |                   |
|--|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                           | PA 66                     | Couleur                              | noir              |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                  | CTI                                  | ≥ 600             |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94        | V-0                       | Matériau des contacts                | Alliage de cuivre |
| Surface du contact                         | étamé                     | Type étamé                           | mat               |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn mat | Température de fonctionnement , min. | -40 °C            |
| Température de fonctionnement , max.       | 105 °C                    |                                      |                   |

**Données nominales selon CEI**

|   |           |   |        |
|---|-----------|---|--------|
| testé selon la norme  | IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 6 A    |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 6 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 | 320 V     | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 80 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    |   |        |

**Données nominales selon CSA**

|   |  |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B) 150 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B) 5 A |
|---|--|


## Fiche de données

### OMNIMATE Signal - série BL/SL 2.50 SL 2.50/12/180G 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 UL 1059

|   |  |  |        |
|---|--|--|--------|
| Institut (cURus)                                |             | Certificat N° (cURus)                        | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B) 150 V |  | Courant nominal (groupe d'utilisation B) 5 A |        |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |  |        |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002637    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-02 |            |             |

### Remarques

|                |  |
|----------------|--|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> |
| Conformité IPC | Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permisible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.  |

### Agréments

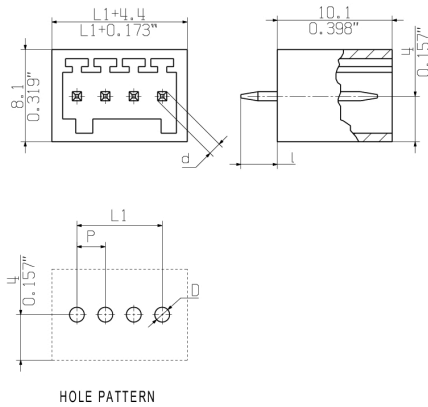
|           |   |
|-----------|---|
| Agréments |  |
|-----------|---|

### Téléchargements

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Brochure/Catalogue                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 2.50  
SL 2.50/12/180G 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

**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.