# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
# SL 5.00/14/180B 3.2SN OR 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



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 5.00/14/180B 3.2SN OR BX |
| Référence | 1581900000 |
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 5.00 mm, Nombre de pôles: 14, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190163181 |
| Cdt. | 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 5.00/14/180B 3.2SN OR 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 | 72 mm | Largeur (pouces) | 2,835 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 | 4,98 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 | 14 | 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 | ± 0,20 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) | 1,3 mm |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm | L1 en mm | 65 mm |
| L1 en pouce | 2,559 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 |
| CTI | ≥ 200 | Tenue d'isolation | ≥ $10^8$ 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 |

Date de création 4 juin 2019 22:38:27 CEST

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
# SL 5.00/14/180B 3.2SN OR 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 Nº (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 Nº (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 | 67 mm |
| Largeur VPE | 106 mm | Hauteur VPE | 136 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<br>• Surfaces de contact dorées sur demande<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Sur le schéma, P = pas<br>• 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. |

# Fiche de données

## OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
## SL 5.00/14/180B 3.2SN OR 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

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments |  |
| ROHS | Conforme |

### Téléchargements

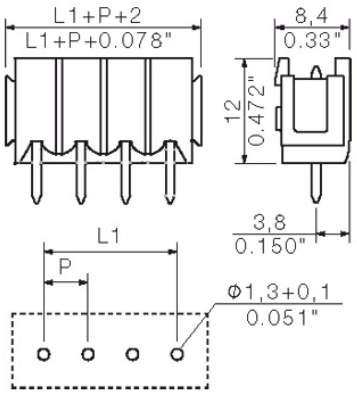
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Données techniques | SL.zip |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00
# SL 5.00/14/180B 3.2SN OR 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

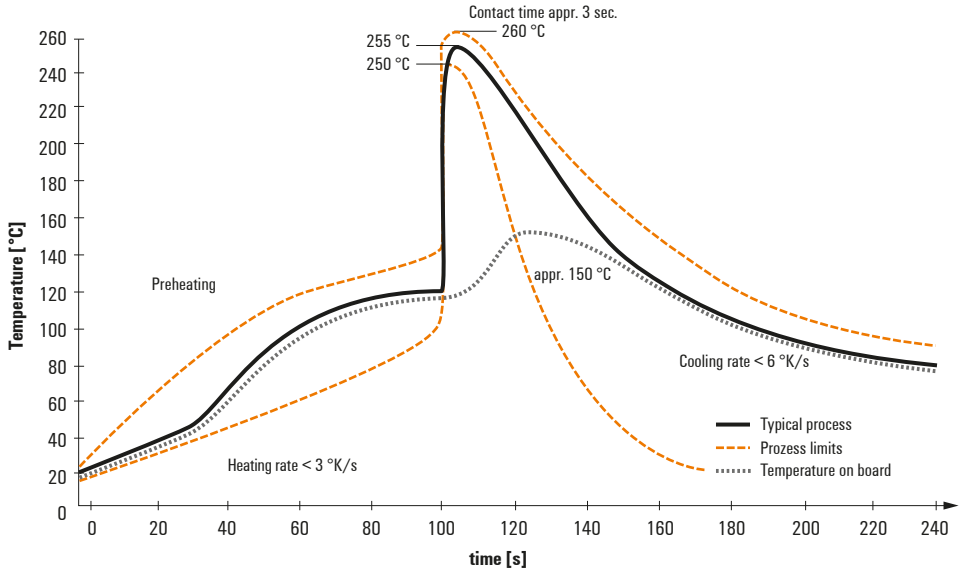


# Wave Solder Profile

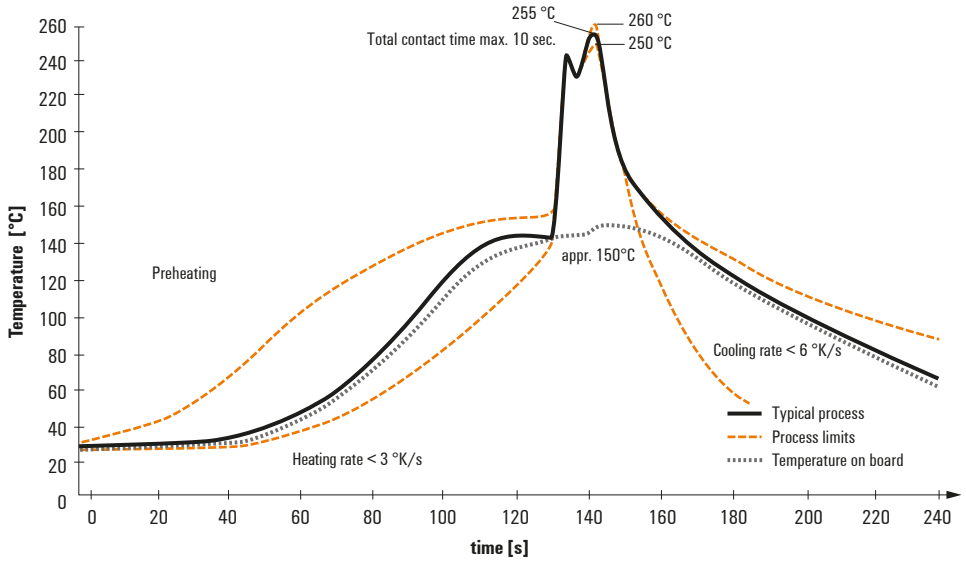
## Recommended wave solderding profiles

**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.

We reserve the right to make technical changes.