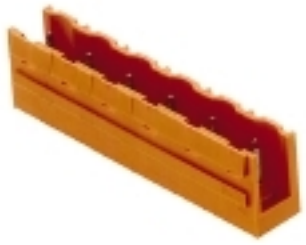
# OMNIMATE Signal - série BL/SL 7.50
# SL 7.50/02/180 3.2SN OR BX

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



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 7.50/02/180 3.2SN OR BX |
| Référence | 1629020000 |
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT, 7.50 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, orange, Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190201821 |
| Cdt. | 100 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 800 V / 18.5 A<br>UL: 300 V / 15 A |
| Emballage | Boîte |

Date de création 15 février 2018 00:07:55 CET

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 7.50
# SL 7.50/02/180 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

| | |
|---|---|
| Poids net | 1,18 g |

### Caractéristiques du système

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 7.50 | Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT |
| Pas en mm (P) | 7,5 mm | Pas en pouces (P) | 0,295 inch |
| Angle de sortie | 180° | Nombre de pôles | 2 |
| Nombre de picots par pôle | 1 | Longueur du picot à souder (l) | 3,2 mm |
| Tolérance sur la position du picot à souder | ± 0,1 mm | Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,3 mm |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm | L1 en mm | 7,5 mm |
| L1 en pouce | 0,295 inch | Nombre de rangs | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt enfiché |
| Résistance de passage | 4,50 mΩ | Codable | Oui |
| Force d'extraction/pôle | 2 N | Emballage | Boîte |

### Caractéristiques des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | orange |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Résistance d'isolation | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Matériau des contacts | CuSn |
| Surface du contact | étamé | 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. (Ta = 20 °C) | 18,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Ta = 20 °C) | 17 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Ta = 40 °C) | 16 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Ta = 40 °C) | 14,5 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 800 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 630 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 500 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 120 A |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 7.50
# SL 7.50/02/180 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) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B) | 15 A | Courant nominal (Use group D) | 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) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B) | 15 A | Courant nominal (Use group D) | 10 A |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### 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>• Tension nominale pour le pas 7,62 mm : II/2 = 1000 V / 6 kV<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 | Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande. |

### Agréments

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

Date de création 15 février 2018 00:07:55 CET

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 7.50
# SL 7.50/02/180 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

### Téléchargements

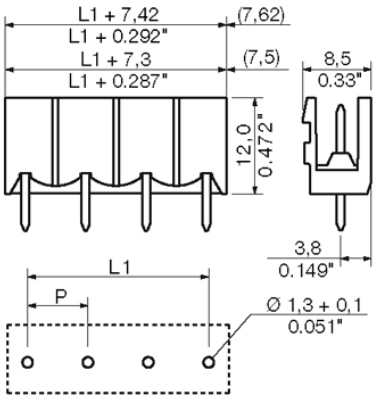
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL 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 7.50
# SL 7.50/02/180 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

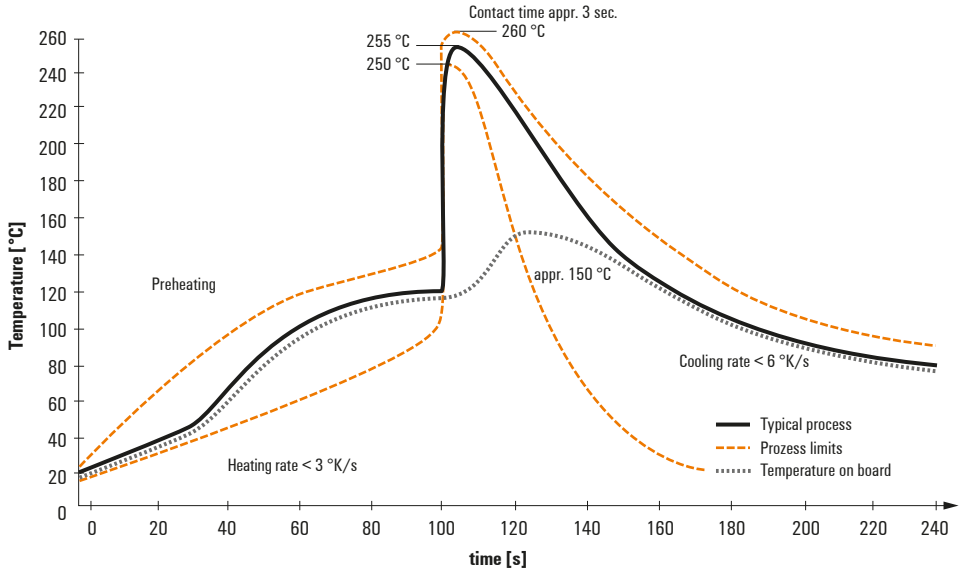


# Wave Solder Profile

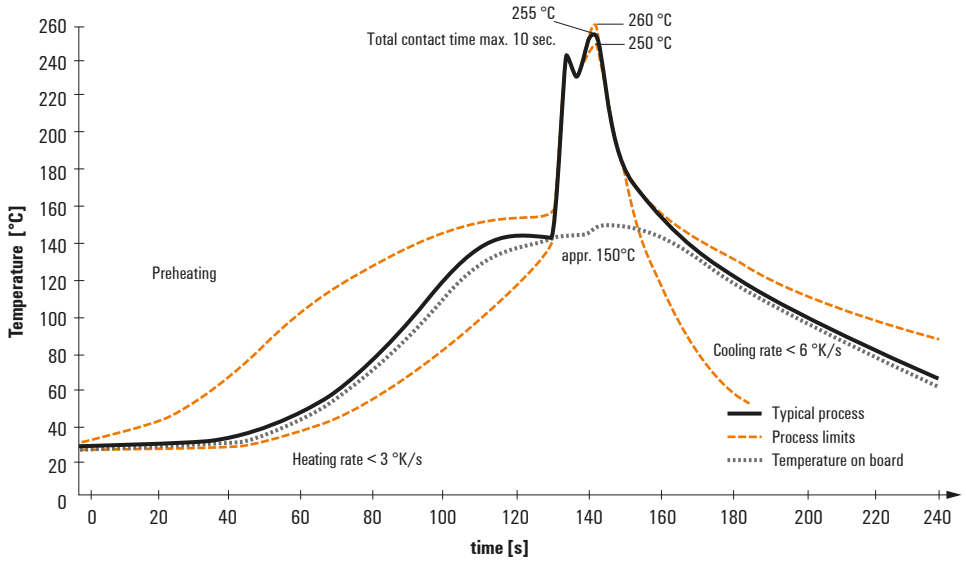
## Recommended wave solderding profiles

**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.