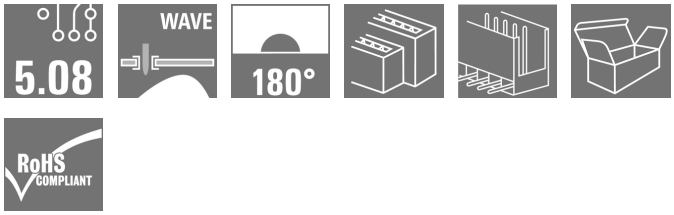
# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX

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



Figure similaire




Connecteurs mâles avec longueur de picot optimisée pour soudure à la vague. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

## Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Type | SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX |
| Référence | 1725730000 |
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 20, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248062027 |
| Qté. | 20 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 14 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| Emballage | Boîte |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# SLD 5.08V/20/180 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 | 53,34 mm | Largeur (pouces) | 2,1 inch |
| Hauteur | 25,4 mm | Hauteur (pouces) | 1 inch |
| Hauteur version la plus basse | 22,2 mm | Profondeur | 26,2 mm |
| Profondeur (pouces) | 1,031 inch | Poids net | 18,45 g |

### Caractéristiques du système

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 | Type de raccordement | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Pas en mm (P) | 5,08 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,2 inch | Angle de sortie | 180° |
| Nombre de pôles | 20 | 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 | ± 0,15 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 | 45,72 mm |
| L1 en pouce | 1,8 inch | Nombre de rangs | 2 |
| Nombre de pôles | 2 | Codable | Oui |
| Cycles d'enfichage | 25 | | |

### 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 | ≥ $10^8$ 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) | 14 A |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (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 | | |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# SLD 5.08V/20/180 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 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) | 10 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) | 10 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 | 30 mm |
| Largeur VPE | 135 mm | Hauteur VPE | 195 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<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Espacement entre les rangées : voir implantation des trous<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. |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# SLD 5.08V/20/180 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

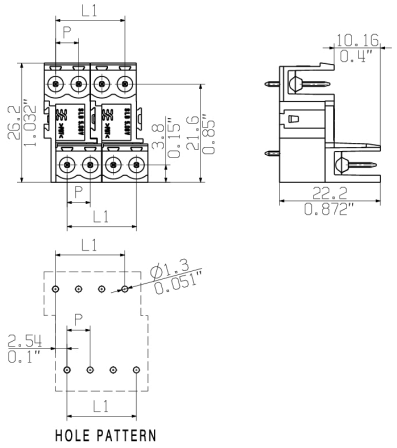
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<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 | STEP |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
# SLD 5.08V/20/180 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

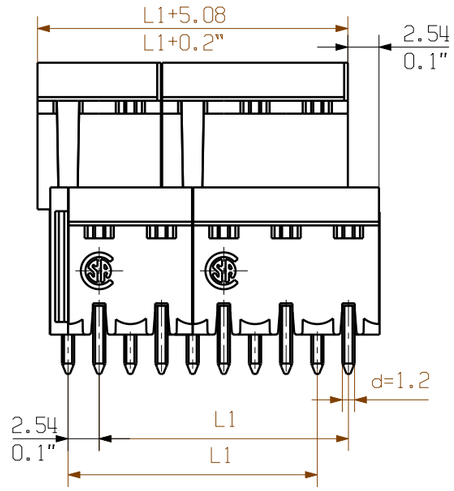
## Dessins

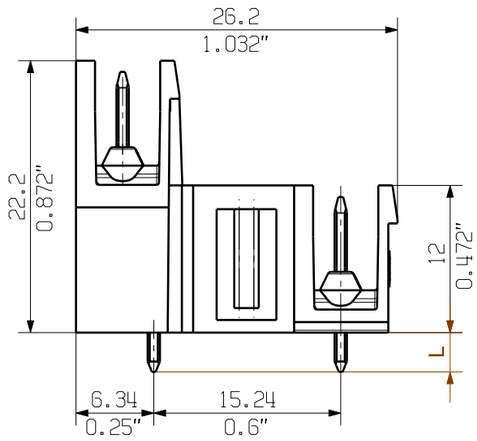
### Dimensional drawing

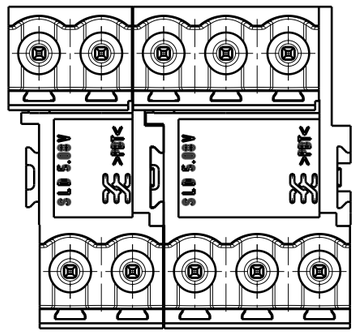


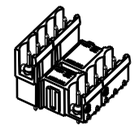
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

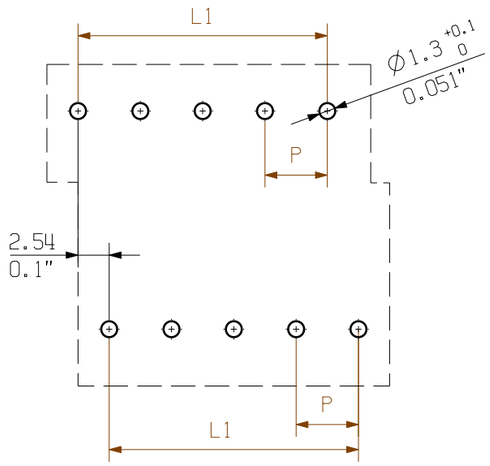




1/1




P = pitch
n = no of poles
shown:SLD 5.08V/10/180

| n | L1 [mm] | L1 [Inch] | Toleranz/ tolerance L1 [mm] |
|---|---|---|---|
| 48 | 116,84 | 4,600 | +0.40 - 0.24 |
| 46 | 111,76 | 4,400 | |
| 44 | 106,68 | 4,200 | |
| 42 | 101,60 | 4,000 | +0.35 - 0.21 |
| 40 | 96,52 | 3,800 | |
| 38 | 91,44 | 3,600 | |
| 36 | 86,36 | 3,400 | +0.30 - 0.18 |
| 34 | 81,28 | 3,200 | |
| 32 | 76,20 | 3,000 | |
| 30 | 71,12 | 2,800 | +0.25 - 0.15 |
| 28 | 66,04 | 2,600 | |
| 26 | 60,96 | 2,400 | |
| 24 | 55,88 | 2,200 | +0.20 - 0.12 |
| 22 | 50,80 | 2,000 | |
| 20 | 45,72 | 1,800 | |
| 18 | 40,64 | 1,600 | +0.15 - 0.09 |
| 16 | 35,56 | 1,400 | |
| 14 | 30,48 | 1,200 | |
| 12 | 25,40 | 1,000 | +0.10 - 0.06 |
| 10 | 20,32 | 0,800 | |
| 8 | 15,24 | 0,600 | |
| 6 | 10,16 | 0,400 | + 0.05 - 0.03 |
| 4 | 5,08 | 0,200 | |

| Stiftlänge L pin length L | Toleranz Tolerance |
|---|---|
| 3,2 | 0,1 / -0,3 |
| 4,5 | 0,1 / -0,3 |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

88610/5
24.08.16 HELIS_MA 00
.
Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 26661 08
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 02 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 18.07.2003 | KNOTH_G |
| Responsible | | HERTEL_S |
| Checked | 01.09.2016 | HELIS_MA |
| Approved | | LANG_T |

Scale: 2/1

Supersedes: .

# SLD 5.08V/../180(B)

STIFTLEISTE
PIN HEADER

Product file: SLD 5.08V 7305

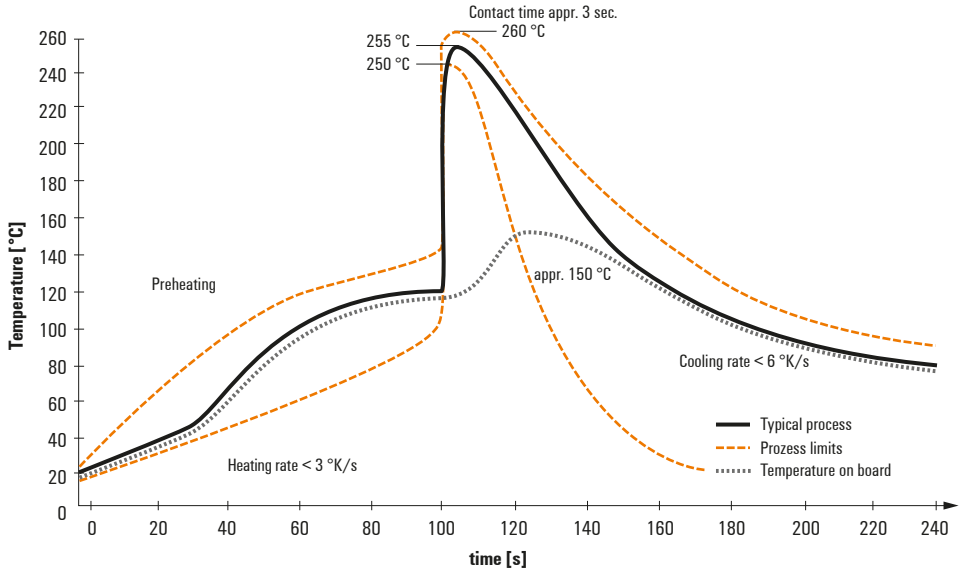
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

# Wave Solder Profile

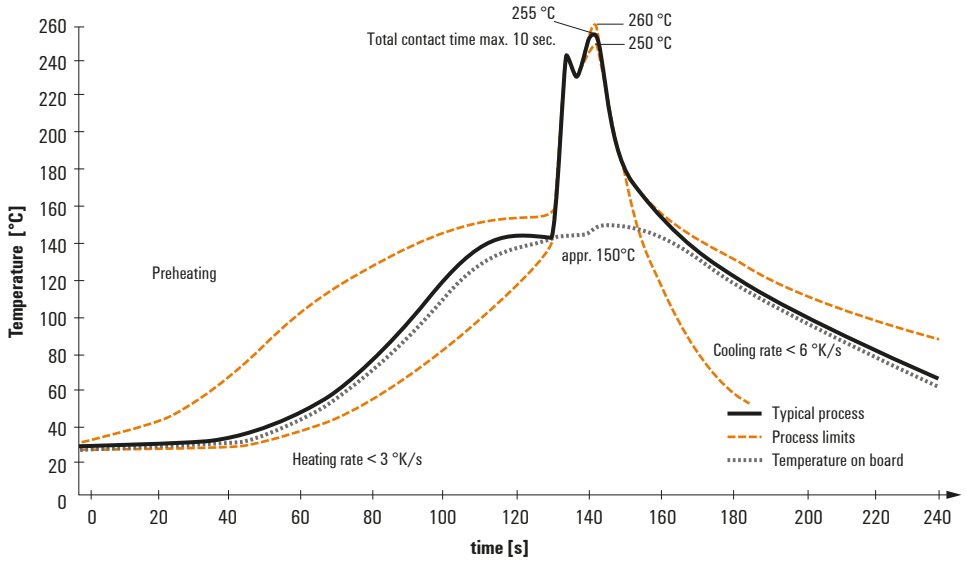
## Recommended wave solderding profiles

**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.