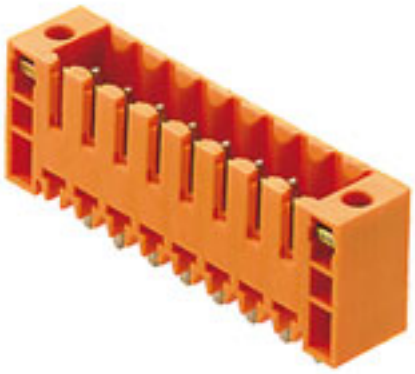
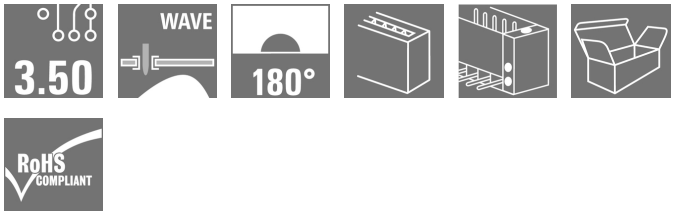
# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# SL 3.50/10/180F 3.2SN OR BX

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

## Illustrazione del prodotto






Come da figura

Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio é codificabile

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Tipo | SL 3.50/10/180F 3.2SN OR BX |
| Nr.Cat. | 1607580000 |
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 10, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box |
| GTIN (EAN) | 4008190187545 |
| CPZ | 50 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| Imballaggio | Box |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# SL 3.50/10/180F 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

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

| | | | |
|---|---|---|---|
| Larghezza | 42 mm | Larghezza (pollici) | 1,654 inch |
| Posizione verticale | 14,3 mm | Altezza (pollici) | 0,563 inch |
| Altezza minima | 11,1 mm | Profondità | 7,5 mm |
| Profondità (pollici) | 0,295 inch | Peso netto | 2,99 g |

### Specifiche di sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Tipo di collegamento | Collegamento al circuito stampato |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Passo in mm (P) | 3,5 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,138 inch | Angolo di uscita | 180° |
| Numero di poli | 10 | Numero di codoli a saldare per polo | 1 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 3,2 mm | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare | +0,1 / -0,3 mm |
| Tolleranza della posizione del codolo a saldare | ± 0,15 mm | Dimensioni del codolo a saldare | d = 1,2 mm, ottagonale |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d | 0 / -0,03 mm | Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1,4 mm |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm | L1 in mm | 31,5 mm |
| L1 in pollici | 1,24 inch | Numero di serie | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | Sicurezza per il dorso della mano |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 10 | Resistenza di passaggio | 6,00 mΩ |
| Codificabile | Sì | Cicli di inserimento | 25 |
| Forza di innesto/polo, max. | 10 N | Forza d'estrazione/polo, max. | 10 N |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | PBT | Colori | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Resistenza contro l'isolamento | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiale dei contatti | CuSn | Superficie dei contatti | stagnato |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 5-7 µm Sn lucido | Struttura a strati del connettore maschio | 5-7 undefined Sn lucido |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -25 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 55 °C |
| Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 % | Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C |
| Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C | Campo della temperatura di montaggio, min. | -30 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C | | |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# SL 3.50/10/180F 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

## Dati tecnici

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 17 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 12 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 14,5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 10 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 320 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 160 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 2,5 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2,5 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 2,5 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 100 A |

### Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (CSA) | | N° certificato (CSA) | 154685-1318353 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 10 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (UR) | | N° certificato (UR) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 10 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

### Imballaggio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 55 mm |
| Larghezza VPE | 70 mm | Altezza VPE | 110 mm |

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# SL 3.50/10/180F 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

## Dati tecnici

### Note

| | |
|---|---|
| Note | • Altri colori a richiesta<br>• A richiesta contatti con superfici dorate<br>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli<br>• P su disegno = passo<br>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.<br>• Per un ulteriore supporto meccanico per i connettori maschio con flangia a vite (...F), consigliamo un pressacavo supplementare con viti di fissaggio (vite per lamiera ISO 1481-ST 2,2x4,5 C o IO 7049-ST 2,2x4,5 C – vedi Accessori). Pressacavo consentito soltanto prima della saldatura. |
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta. |

### Approvazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni | |
| ROHS | Conforme |

### Downloads

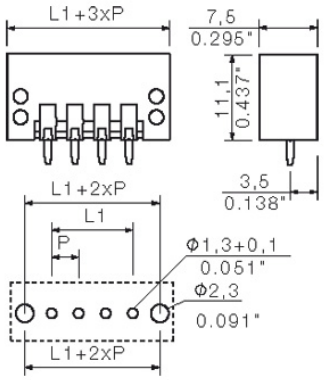
| | |
|---|---|
| Brochure/Catalogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Dati ingegneristici | SL.zip<br>STEP |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# SL 3.50/10/180F 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

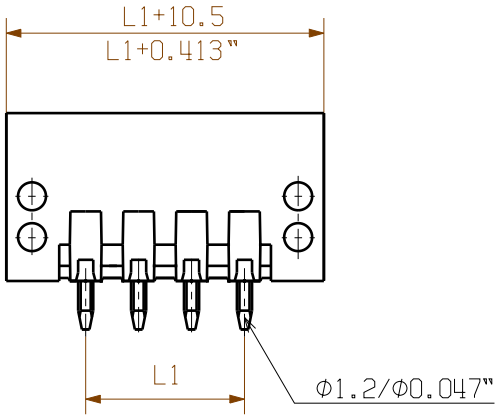
## Disegni

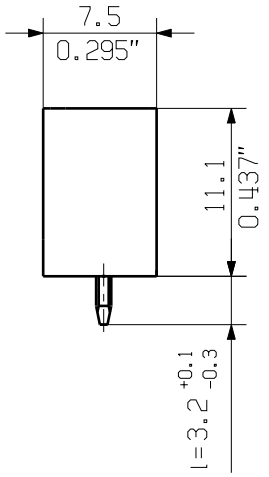
### Dimensional drawing

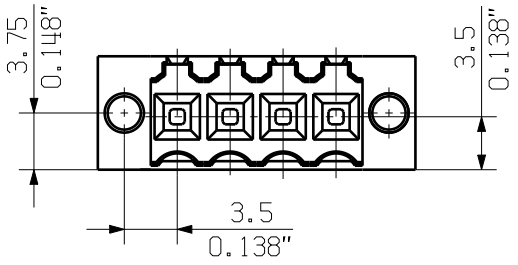


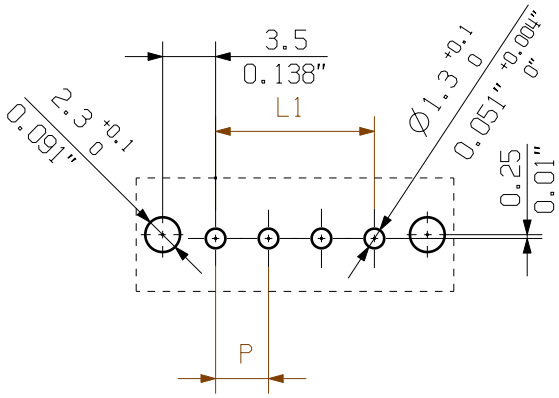
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding




hole pattern

| n no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] | Toleranz/ tolerance |
|---|---|---|---|
| 24 | 80.5 | 3.171 | ±0.2 |
| 23 | 77.0 | 3.033 | |
| 22 | 73.5 | 2.895 | |
| 21 | 70.0 | 2.757 | |
| 20 | 66.5 | 2.619 | |
| 19 | 63.0 | 2.481 | |
| 18 | 59.5 | 2.343 | |
| 17 | 56.0 | 2.205 | |
| 16 | 52.5 | 2.067 | |
| 15 | 49.0 | 1.929 | |
| 14 | 45.5 | 1.791 | |
| 13 | 42.0 | 1.654 | ±0.15 |
| 12 | 38.5 | 1.516 | |
| 11 | 35.0 | 1.378 | |
| 10 | 31.5 | 1.240 | |
| 9 | 28.0 | 1.102 | ±0.1 |
| 8 | 24.5 | 0.965 | |
| 7 | 21.0 | 0.827 | |
| 6 | 17.5 | 0.689 | |
| 5 | 14.0 | 0.551 | |
| 4 | 10.5 | 0.413 | |
| 3 | 7.00 | 0.276 | |
| 2 | 3.50 | 0.138 | |

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.

P= Raster / pitch

shown: SL 3.50/04/180F

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

General tolerance: DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

90310/5 30.09.16 HELIS_MA . 00

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

4 19672 28

Drawing no. Issue no.

Sheet 03 of 03 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 04.09.2008 | HELIS_MA |
| Responsible | | AMANN_A |
| Checked | 18.10.2016 | HELIS_MA |
| Approved | | LANG_T |

Scale: 5:1

Supersedes: .

# SL 3.50/../180...

STIFTLEISTE

MALE HEADER

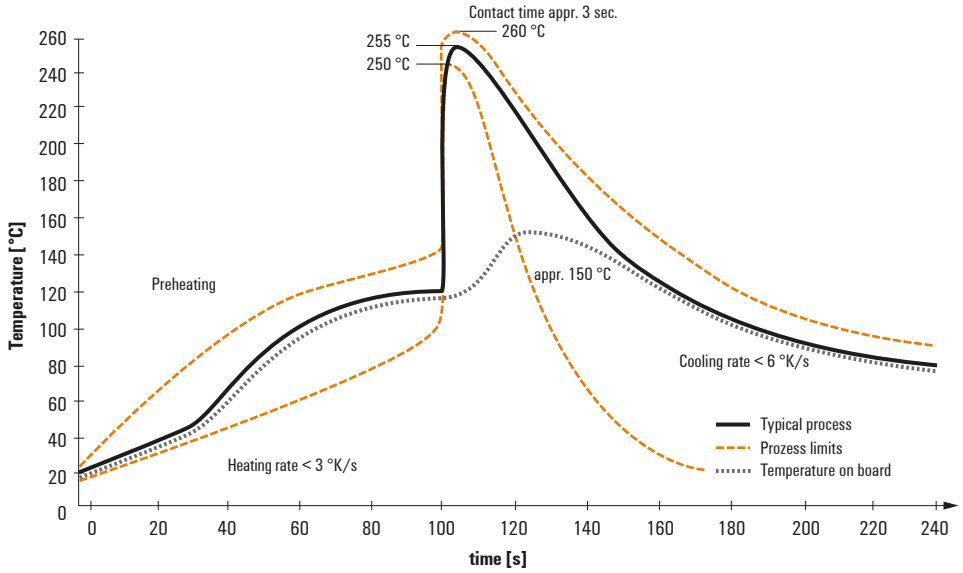
Product file: SL 3.50 7296

# Wave Solder Profile

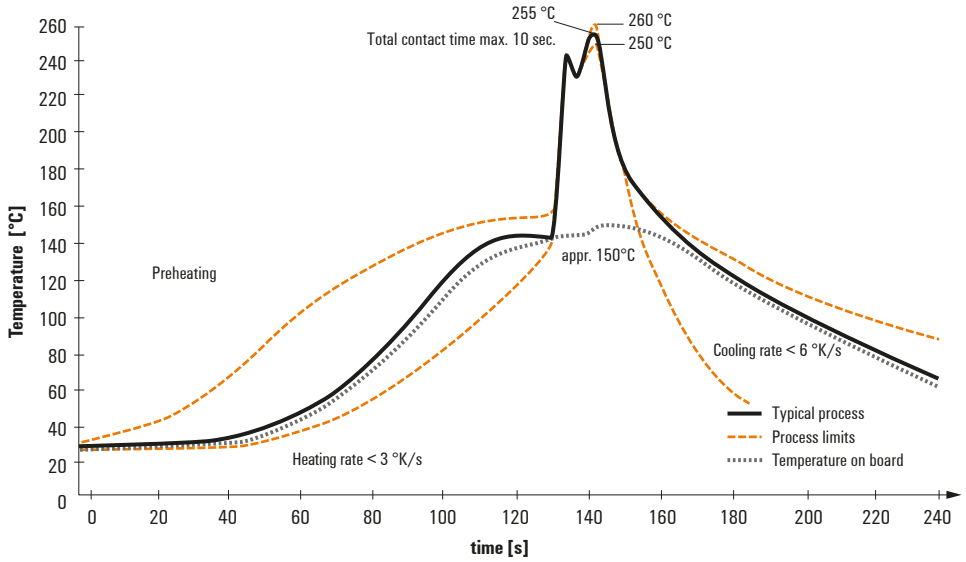
## Recommended wave solderding profiles

**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.