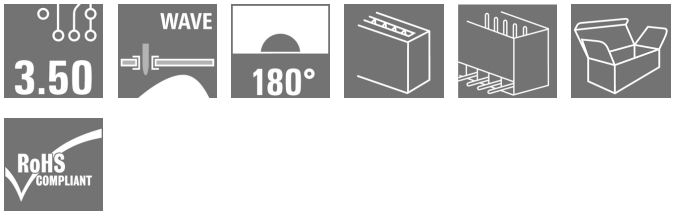
# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# SL 3.50/03/180G 3.2SN BK BX

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




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 3.50/03/180G 3.2SN BK BX |
| Nr.Cat. | 2484610000 |
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, Nero, Box |
| GTIN (EAN) | 4050118494976 |
| CPZ | 100 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| Imballaggio | Box |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# SL 3.50/03/180G 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

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

| | | | |
|---|---|---|---|
| Larghezza | 11,9 mm | Larghezza (pollici) | 0,469 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 | 0,874 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 | 3 | 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 | ± 0,1 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 | 7 mm |
| L1 in pollici | 0,276 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 | Nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | 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 3.50/03/180G 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

## 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

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

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

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

### Imballaggio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 0 m |
| Larghezza VPE | 0 m | Altezza VPE | 0 m |

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002637 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-02 | | |

### Note

| | |
|---|---|
| Note | |
| 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

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

### Downloads

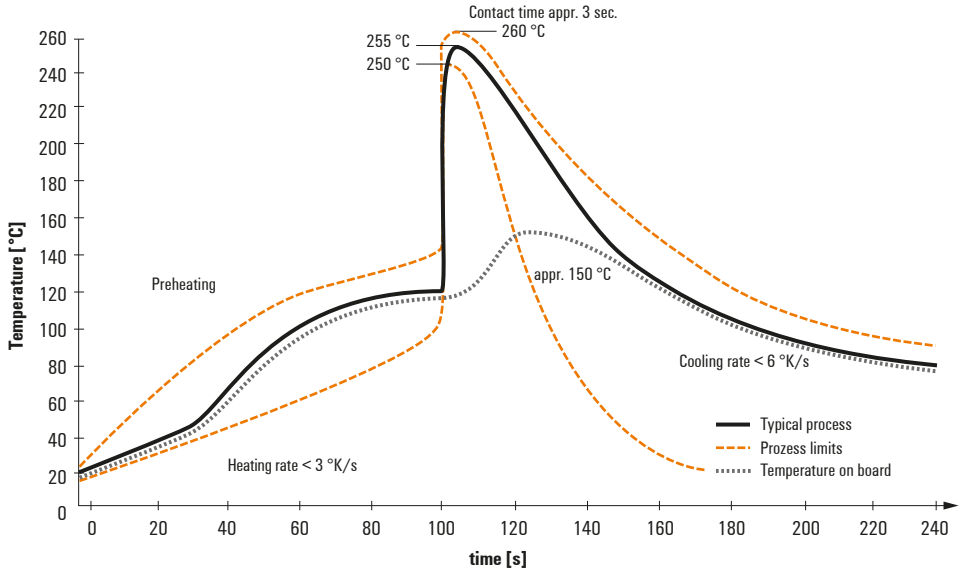
| | |
|---|---|
| Brochure/Catalogo | FL DRIVES EN<br>FL DRIVES DE |

# Wave Solder Profile

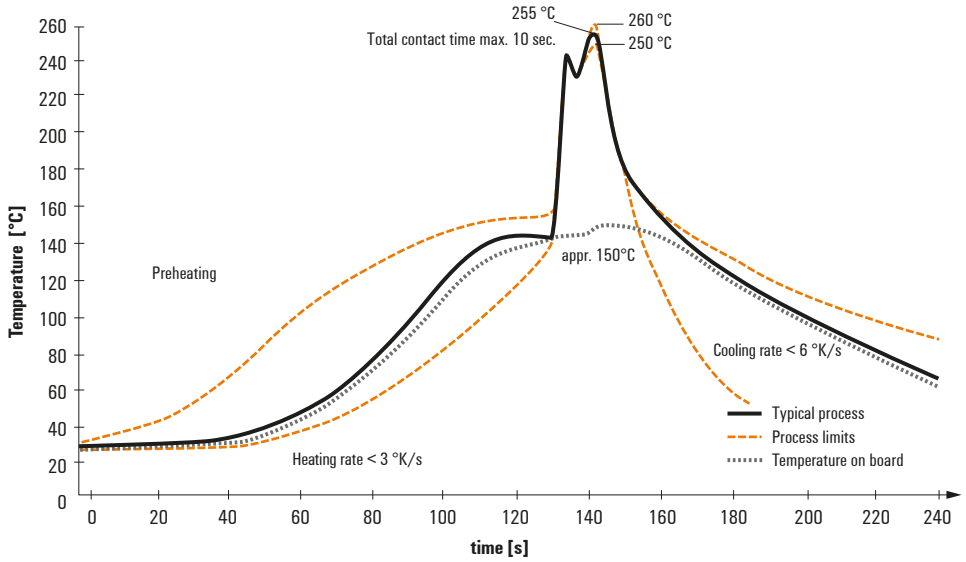
## Recommended wave solderding profiles

**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.