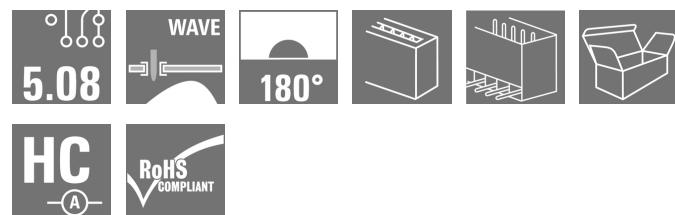
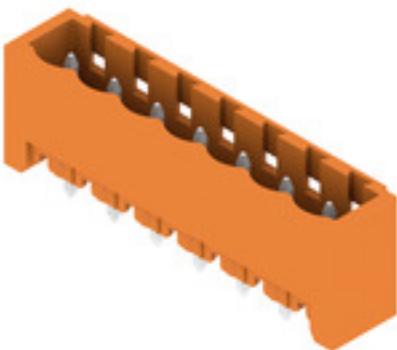


**SL 5.08HC/07/180G 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustrazione del prodotto**

Strisce di connettori maschio in plastica rinforzata con fibra di vetro con uscita per il conduttore diritta, ottimizzate per il processo di saldatura ad onda. La variante con flangia (F) può essere avvitata nel rispettivo contatore o nel circuito stampato. Grazie all'impiego della flangia a saldare (LF) non è necessario alcun ulteriore avvitamento al circuito stampato. In questo modo i punti di saldatura sono protetti contro le sollecitazioni meccaniche. Tutte le strisce di connettori maschio possono essere codificate manualmente oppure essere ordinate già precodificate. HC = High Current (a corrente forte).

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Versone            | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 7, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1146840000</a>   |
| Tipo               | SL 5.08HC/07/180G 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248108633  |
| CPZ                | 50 Pezzo   |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A  |

Imballaggio: Box  
Data di creazione: 9 Marzo 2023 1.03.10 CET

**SL 5.08HC/07/180G 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

|                     |            |                      |            |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità          | 8,5 mm     | Profondità (pollici) | 0,335 inch |
| Posizione verticale | 15,2 mm    | Altezza (pollici)    | 0,598 inch |
| Altezza minima      | 12 mm      | Larghezza            | 38,76 mm   |
| Larghezza (pollici) | 1,526 inch | Peso netto           | 3,2 g      |

**Temperature**

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

**Specifiche di sistema**

|   |  |   |                                       |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08   | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al circuito stampato     |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT   | Passo in mm (P)   | 5,08 mm                               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,2 inch   | Angolo di uscita  | 180°                                  |
| Numero di poli                                    | 7  | 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                        |
| 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)              | 1,3 mm   | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                              |
| L1 in mm  | 30,48 mm   | L1 in pollici   | 1,2 inch                              |
| quantità di file                                  | 1  | Numero di serie di poli                                 | 1                                     |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore non innestato/ per il dorso della mano a connettore innestato | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| Grado di protezione                               | IP20   | Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ                                 |
| Codificabile                                      | Sì   | Cicli di inserimento                                    | 25                                    |
| Forza di innesto/polo, max.                       | 10 N   | Forza d'estrazione/polo, max.                           | 7,5 N                                 |

**Dati del materiale**

|   |                                 |  |                                 |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Materiale isolante                            | PA GF                           | Colori                                     | arancione                       |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 2000                        | Gruppo materiali isolanti                  | II                              |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 550                           | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0                             |
| Materiale dei contatti                        | CuMg                            | Superficie dei contatti                    | stagnato                        |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn opaco | Struttura a strati del connettore maschio  | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn opaco |
| Temperatura di magazzinaggio, min.            | -40 °C                          | Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C                           |
| Temperatura d'esercizio , min.                | -50 °C                          | Temperatura d'esercizio , max.             | 100 °C                          |
| Campo della temperatura di montaggio, min.    | -25 °C                          | Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C                          |

# Foglio dati

## SL 5.08HC/07/180G 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://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)                  | 24 A  |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 19 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 21 A  |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 16,5 A                 | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 400 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 250 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV  |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   |  |       |

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                    |        |                                    |        |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 18,5 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 18,5 A |

#### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 18,5 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 | 168 mm |
| Larghezza VPE | 117 mm | Altezza VPE   | 39 mm  |

#### Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

## Foglio dati

### SL 5.08HC/07/180G 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

### Nota importante

|                |  |
|----------------|--|
| 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.   |
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• A richiesta contatti con superfici dorate</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• 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.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul> |

### Omologazioni

#### Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693      |

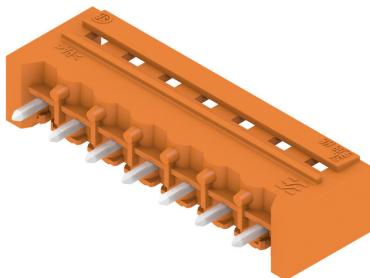
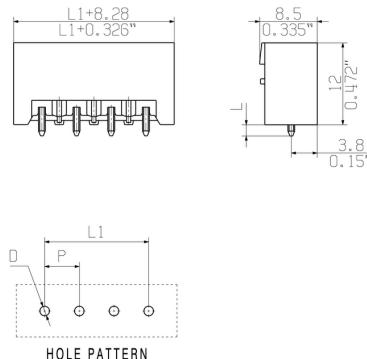
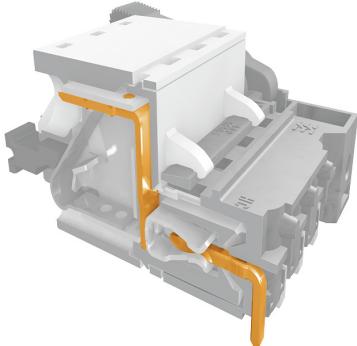
### Download

|  |  |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Notifica modifica prodotto                       | <a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging</a>   |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochure   | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

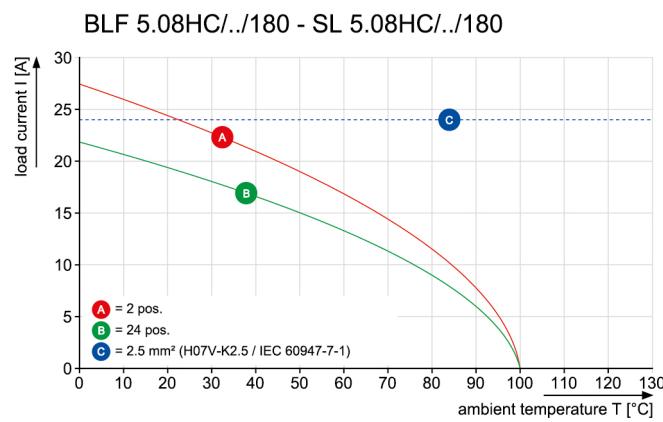
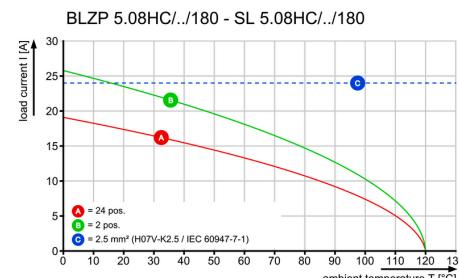
**SL 5.08HC/07/180G 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni****Illustrazione del prodotto****Dimensional drawing****Vantaggi del prodotto**

Safe power transmission  
 Proven properties

**Graph****Graph**

# Wave Solder Profile

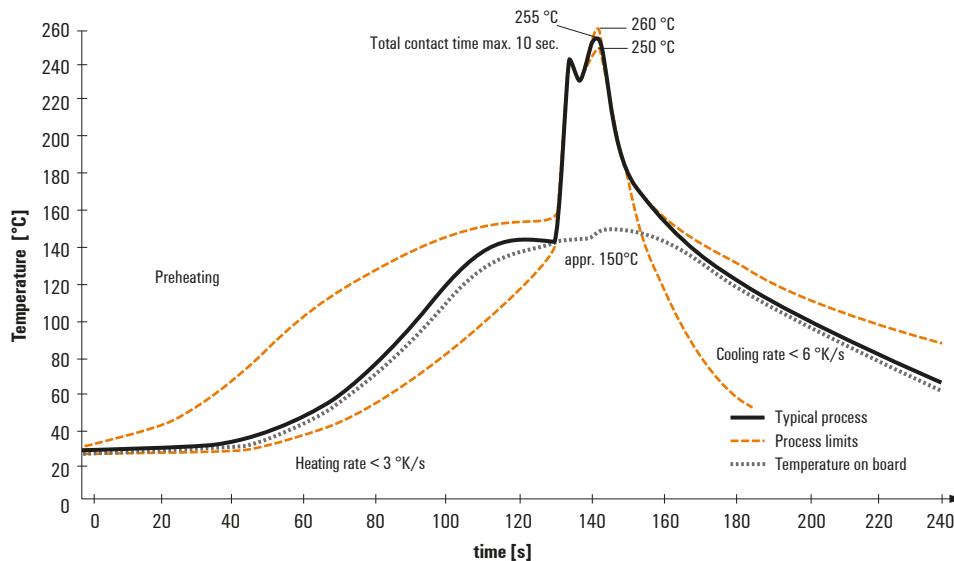
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://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.