

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

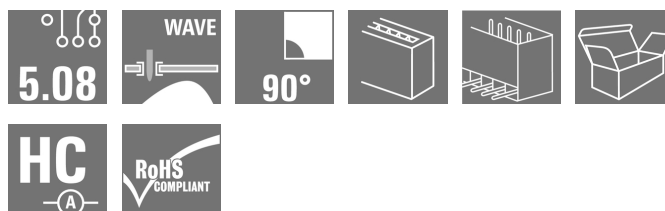
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Come da figura

Connettori maschio in plastica rinforzata con fibra di vetro con uscita per il conduttore a 90°, ottimizzati 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**

|                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo               | SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                            |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1147280000</a>                                                                                                                                                                              |
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box |
| GTIN (EAN)         | 4050118051278                                                                                                                                                                                           |
| CPZ                | 100 Pezzo                                                                                                                                                                                               |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                                 |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                     |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08**  
**SL 5.08HC/02/90G 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            | 13,36 mm   | Larghezza (pollici) | 0,526 inch |
| Posizione verticale  | 11,7 mm    | Altezza (pollici)   | 0,461 inch |
| Altezza minima       | 8,5 mm     | Profondità          | 12 mm      |
| Profondità (pollici) | 0,472 inch | Peso netto          | 1,26 g     |

**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                                | 90°                               |
| Numero di poli                                  | 2                                  | 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)            | 1,3 mm                            |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)      | + 0,1 mm                           | L1 in mm                                        | 5,08 mm                           |
| L1 in pollici                                   | 0,2 inch                           | Numero di serie                                 | 1                                 |
| Numero di serie di poli                         | 1                                  | 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                          |
| CTI                                              | ≥ 550                       | Resistenza contro l'isolamento             | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω         |
| Classe d'infiammabilità UL 94                    | V-0                         | GWFI                                       | 960 °C                      |
| 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 magazzino, min.                   | -25 °C                      | Temperatura di magazzino, 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. | -25 °C                      |
| Campo della temperatura di montaggio, max.       | 100 °C                      |                                            |                             |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/02/90G 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)                  | 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) | 10 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 | 40 mm  |
| Larghezza VPE | 67 mm | Altezza VPE   | 165 mm |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | 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 5.08  
SL 5.08HC/02/90G 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           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri colori a 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> </ul> |
| 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**

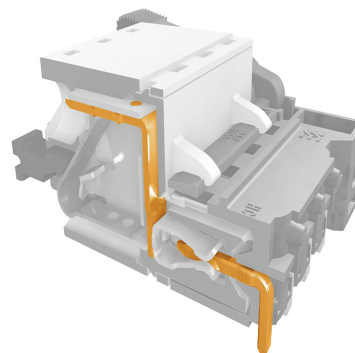
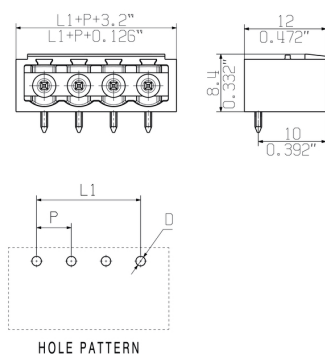
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogo                                | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</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> |
| Notifica modifica prodotto                       | <a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08**  
**SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR BX**

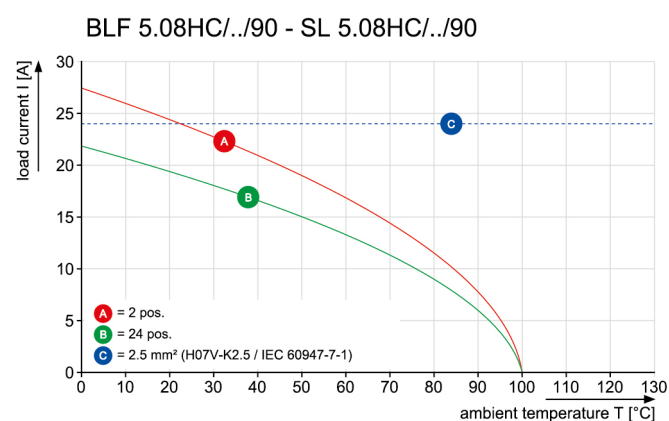
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Disegni**

**Dimensional drawing**

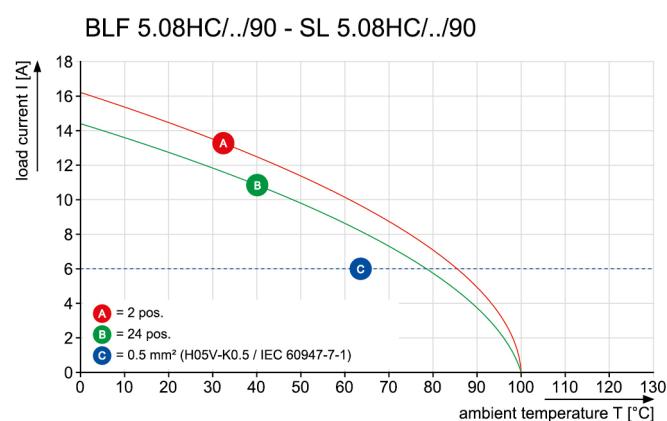


**Graph**

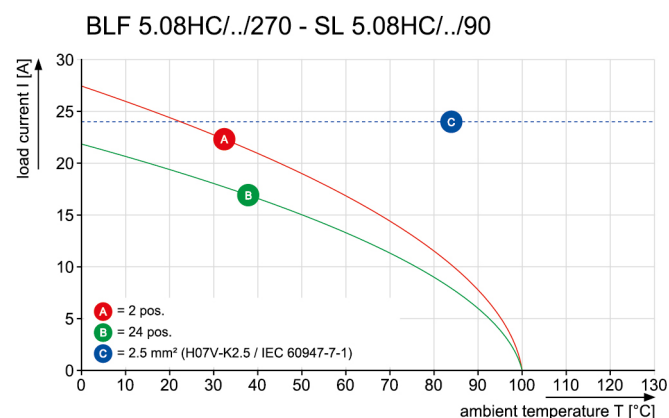


**Graph**

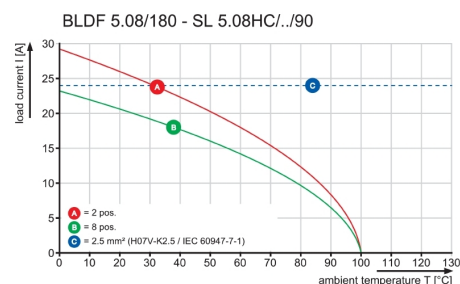
Safe power transmission  
Proven properties



**Graph**

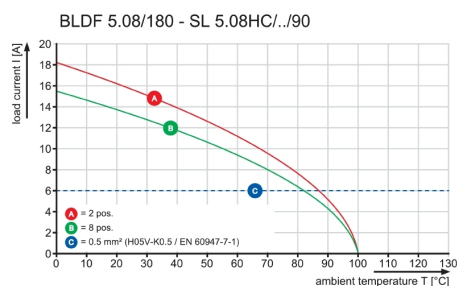


**Graph**



**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/02/90G 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](http://www.weidmueller.com)

**Disegni****Graph**

## Recommended wave soldering 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](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  $260\text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.