

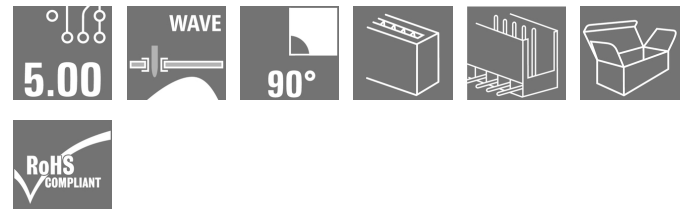
**SL 5.00/05/90 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Connettori maschio con direzione d#92uscita a 90°. La lunghezza dei codoli a saldare è ottimizzata per saldature ad onda. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto lateralmente, Collegamento a saldare THT, 5.00 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1626020000</a>   |
| Tipo               | SL 5.00/05/90 4.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4008190197322  |
| CPZ                | 50 Pezzo   |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A  |

Subballaggio Box  
Data di Creazione 15 marzo 2023 13.16.38 CET

## SL 5.00/05/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |            |                      |            |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità          | 12 mm      | Profondità (pollici) | 0,472 inch |
| Posizione verticale | 12,9 mm    | Altezza (pollici)    | 0,508 inch |
| Altezza minima      | 8,4 mm     | Larghezza            | 25 mm      |
| Larghezza (pollici) | 0,984 inch | Peso netto           | 2,04 g     |

## Temperature

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

## Specifiche di sistema

|   |  |   |                                       |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00   | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al circuito stampato     |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT   | Passo in mm (P)   | 5 mm                                  |
| Passo in pollici (P)                              | 0,197 inch   | Angolo di uscita  | 90°                                   |
| Numero di poli                                    | 5  | Numero di codoli a saldare per polo                     | 1                                     |
| Lunghezza spina a saldare (l)                     | 4,5 mm   | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare         | +0,1 / -0,2 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  | 20 mm  | L1 in pollici   | 0,787 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   | Forza di innesto/polo, max.                             | 10 N                                  |
| Forza d'estrazione/polo, max.                     | 8 N  |   |                                       |

## Dati del materiale

|   |                                 |  |                                 |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Materiale isolante                            | PBT                             | Colori                                     | nero                            |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 9011                        | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa                            |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 200                           | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0                             |
| Materiale dei contatti                        | CuSn                            | 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                          |

## SL 5.00/05/90 4.5SN BK BX

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


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)                  | 18 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 14,5 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 15 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 12 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                   | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 120 A |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                       |  |                                    |                |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|----------------|
| Istituto (CSA)                        |                      | N° certificato (CSA)               | 200039-1121690 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)    | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V          |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)    | 15 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) | 15 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 | 167 mm |
| Larghezza VPE | 69 mm | Altezza VPE   | 44 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 |

## SL 5.00/05/90 4.5SN BK BX

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

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 (UR)   | E60693      |

## Download

|  |   |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</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="#">FLIndustr.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> |

## SL 5.00/05/90 4.5SN BK BX

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

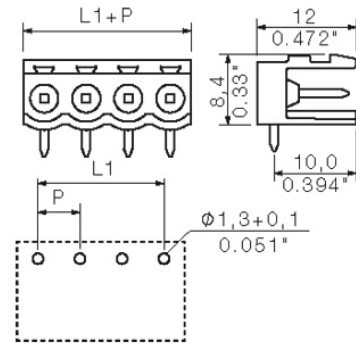
www.weidmueller.com

# Disegni

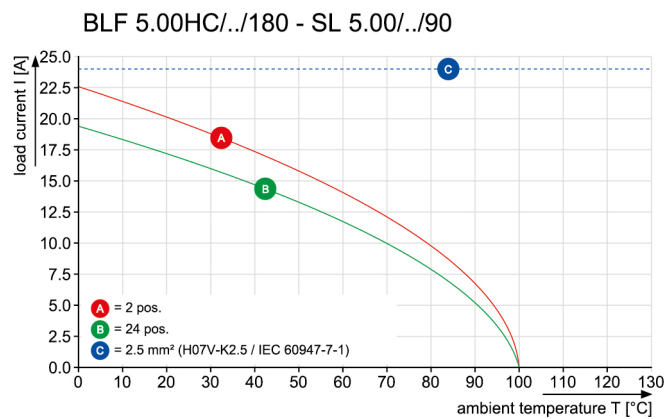
### Illustrazione del prodotto



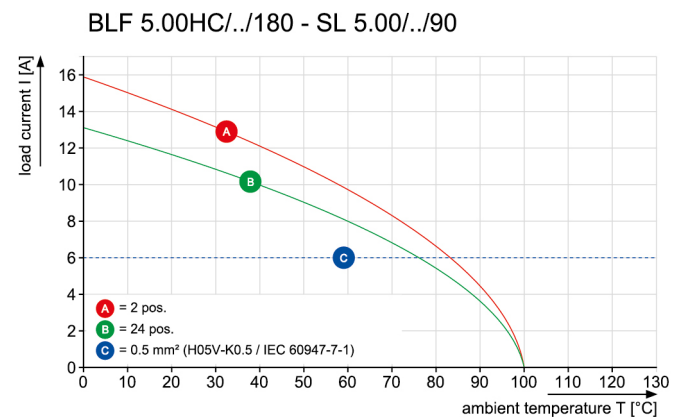
### Dimensional drawing



### Graph



### 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

### 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.