

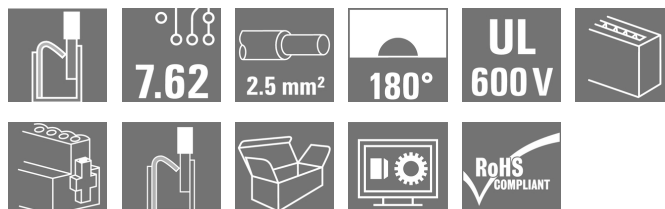
**SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori maschio inversi a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 2,5 mm<sup>2</sup> con passo 7,62. Ideale anche come soluzione di protezione contro i contatti accidentali per le tensioni inverse.

Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1.

Varianti: disponibile senza flangia, con flangia esterna, con barretta di sgancio.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di poli: 2, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1043670000</a>                                                                                                                                                      |
| Tipo               | SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4032248775248                                                                                                                                                                   |
| CPZ                | 72 Pezzo                                                                                                                                                                        |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12                                                                                            |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                             |

Data di creazione 8 marzo 2023 20.00.14 CET

## SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 34,75 mm | Profondità (pollici) | 1,368 inch |
| Posizione verticale | 15,1 mm  | Altezza (pollici)    | 0,594 inch |
| Larghezza           | 24,32 mm | Larghezza (pollici)  | 0,957 inch |
| Peso netto          | 5 g      |                      |            |

## Temperature

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

## Parametri del sistema

|                                                   |                                            |                                                         |                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP        | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi                      | PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante | Passo in mm (P)                                         | 7,62 mm               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,3 inch                                   | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                  |
| Numero di poli                                    | 2                                          | L1 in mm                                                | 7,62 mm               |
| L1 in pollici                                     | 0,3 inch                                   | quantità di file                                        | 1                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                          | Sezione di dimensionamento                              | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita                      | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                 |
| Resistenza di passaggio                           | ≤5 mΩ                                      | Codificabile                                            | Sì                    |
| Lunghezza di spellatura                           | 10 mm                                      | Coppia di serraggio per flangia a vite, min.            | 0,15 Nm               |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, max.      | 0,25 Nm                                    | Lama cacciavite                                         | 0,6 x 3,5             |
| Lama cacciavite norma                             | DIN 5264-A                                 | Cicli di inserimento                                    | 25                    |

## 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                     | Lega di rame                    | Superficie dei contatti                    | stagnato |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 2...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                          |                                            |          |

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 20               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 14               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

## SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 1,5 mm<sup>2</sup>con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0,5 mm<sup>2</sup>con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm

x b; ø

|                        |                                                        |                         |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale              |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/10</a>     |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| terminale              |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/10</a>    |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
| terminale              |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/10</a>     |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale              |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/10</a>     |

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## 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)                 | 24 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 23,8 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40 °C)               | 21 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 1.000 V          |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1.000 V                | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 630 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 6 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 6 kV                   | Portata transitoria                                                            | 3 x 1s mit 180 A |
| Distanza in aria, min.                                                         | 10,7 mm                | Distanza superficiale, min.                                                    | 10,7 mm          |

## SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

|                                        |                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 600 V                                                                                                  |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 600 V                                                                                                  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 20 A                                                                                                   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20                                                                                                 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 600 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 20 A   |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

|                                        |                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V                                                                                                  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V                                                                                                  |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 20 A                                                                                                   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20                                                                                                 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 20 A   |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

## Imballaggio

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box    | Lunghezza VPE | 352 mm |
| Larghezza VPE | 136 mm | Altezza VPE   | 49 mm  |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |

## SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</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="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Notifica modifica prodotto                       | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</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 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> |

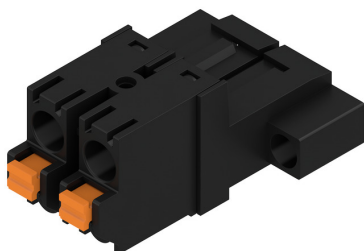
## SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX

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

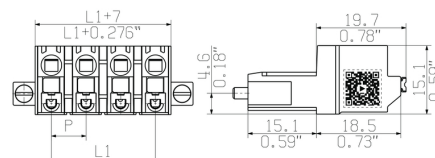
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

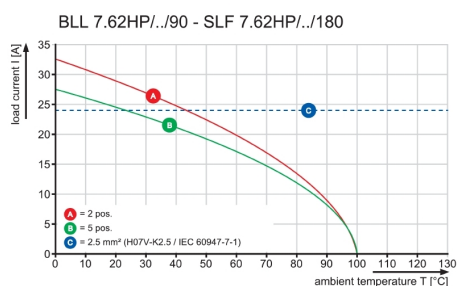
### Illustrazione del prodotto



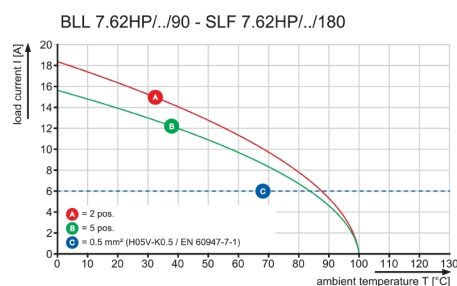
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

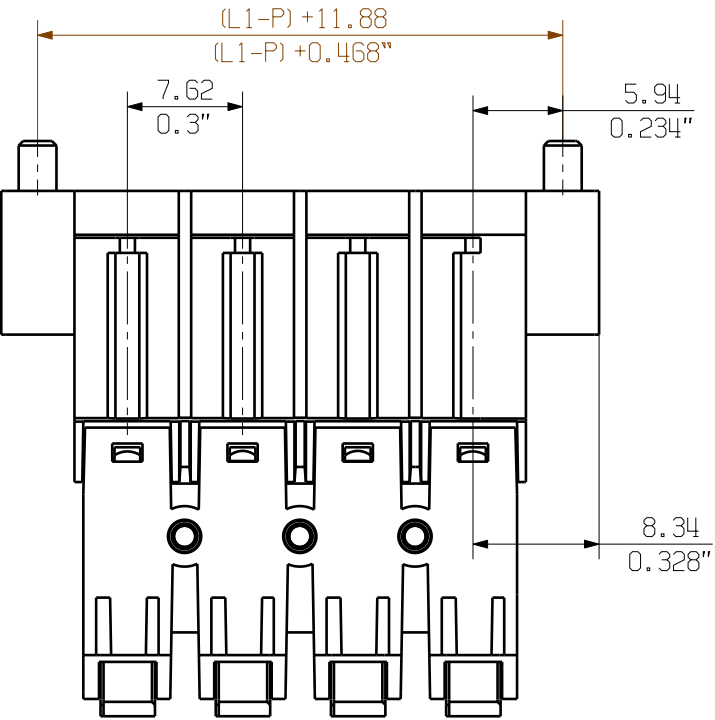
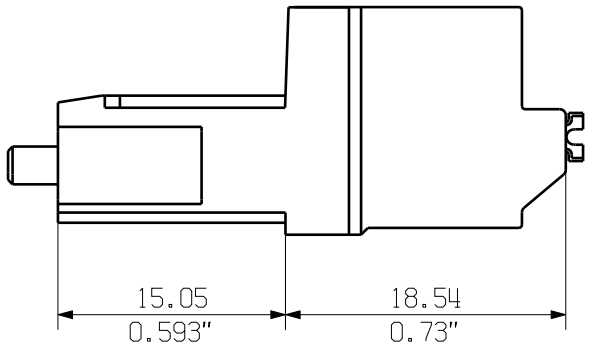
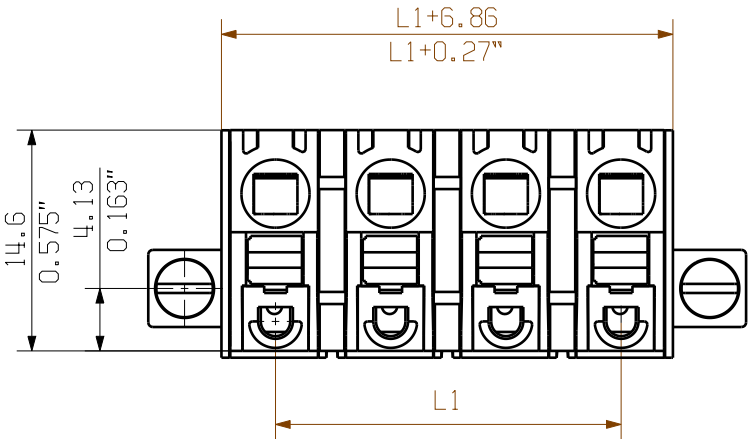


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

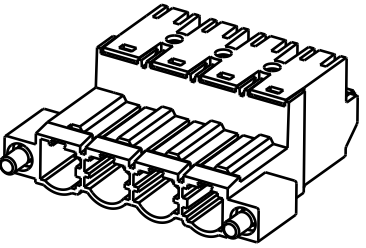
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



M 1/1



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82   | 3,30      |
| 11 | 76,20   | 3,00      |
| 10 | 68,58   | 2,70      |
| 9  | 60,96   | 2,40      |
| 8  | 53,34   | 2,10      |
| 7  | 45,72   | 1,80      |
| 6  | 38,10   | 1,50      |
| 5  | 30,48   | 1,20      |
| 4  | 22,86   | 0,90      |
| 3  | 15,24   | 0,60      |
| 2  | 7,62    | 0,30      |
| n  | L1 (mm) | L1 (inch) |

DARGESTELLT / SHOWN : SLF7.62HP/04/180F

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

94118/5  
23.04.18 HELIS\_MA 00

Modification

Drawn12.04.2018HELIS\_MA

ResponsibleDOMRATH\_M

Checked24.04.2018HELIS\_MA

ApprovedNOLTE\_S

Cat.no.:.

**Weidmüller**

3 46068 03

Drawing no. Issue no.

Sheet 02 of 04 sheets

**SLF 7.62HP/.../180**  
STIFTLEISTE  
PIN HEADER

Product file: BLF/SLF7.62HP

7381