

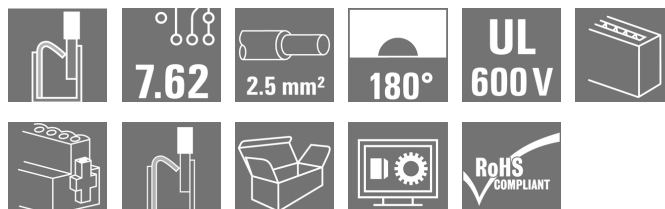
**BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori femmina a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 2,5 mm² con passo 7,62.

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

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

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 9, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm², Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1227530000</a>                                                                                                                          |
| Tipo               | BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118011661                                                                                                                                       |
| CPZ                | 18 Pezzo                                                                                                                                            |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12                                                                            |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                 |

Data di creazione 9 marzo 2023 0.09.47 CET

## BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 28,1 mm  | Profondità (pollici) | 1,106 inch |
| Posizione verticale | 15,1 mm  | Altezza (pollici)    | 0,594 inch |
| Larghezza           | 77,56 mm | Larghezza (pollici)  | 3,054 inch |
| Peso netto          | 26,278 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               | Passo in mm (P)                                         | 7,62 mm               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,3 inch                            | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                  |
| Numero di poli                                    | 9                                   | L1 in mm                                                | 60,96 mm              |
| L1 in pollici                                     | 2,4 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                 |
| Grado di protezione                               | IP20                                | 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             |
| Cicli di inserimento                              | 25                                  | Forza di innesto/polo, max.                             | 8,5 N                 |
| Forza d'estrazione/polo, max.                     | 6 N                                 |                                                         |                       |

## Dati del materiale

|                                            |                              |                                            |          |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| Materiale isolante                         | PBT                          | Colori                                     | nero     |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011                     | Gruppo materiali isolanti                  | IIla     |
| 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  | 4...8 µm Sn stagnato a caldo | 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 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1,5 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>  |

## BLF 7.62HP/09/180F 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. 2,5 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. 2,5 mm<sup>2</sup>

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

x b; ø

|                      |                                                        |                         |                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Condotto 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>     |
|                      | 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>    |
|                      | 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>     |
|                      | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |                                                        | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale            |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/10</a>     |
|                      |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                      | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |                                                        | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale            |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/10</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.

## BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)

24 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

21 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

1.000 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

6 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

6 kV

Distanza in aria, min.

11,4 mm

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

24 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

23,8 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/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 III/2

8 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 180 A

Distanza superficiale, min.

11,4 mm

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

600 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA)

21 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 20

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

21 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

351 mm

Larghezza VPE

136 mm

Altezza VPE

38 mm

**BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Controlli sulla tipologia**

|                                                                      |                    |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature                                     | Standard           | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96                  |
|                                                                      | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data |
|                                                                      | Valutazione        | disponibile                                                                                          |
|                                                                      | Test               | robustezza                                                                                           |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                                  |
|                                                                      | Test               | girato a 180° con elementi di codifica                                                               |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |
|                                                                      | Test               | girato a 180° senza elementi di codifica                                                             |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |
| Test: Sezione bloccabile                                             | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08                     |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                           |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                           |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo                                                             |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo                                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo                                                             |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo                                                            |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                                                                   |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                                               |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo                                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo                                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo                                                             |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo                                                            |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Valutazione        | passato                                                                                              |
|                                                                      | Requisito          | 0,7 kg                                                                                               |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo                                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo                                                            |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo                                                             |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |
|                                                                      | Requisito          | 0,9 kg                                                                                               |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo                                                            |
|                                                                      |                    |                                                                                                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |

BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                    |                    |                                           |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Test di estrazione | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00        |
|                    | Requisito          | ≥20 N                                     |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U0.5 |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-K0.5 |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 20/1  |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 20/19 |
|                    | Valutazione        | passato                                   |
|                    | Requisito          | ≥50 N                                     |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U2.5 |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-K2.5 |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 14/1  |
|                    | Valutazione        | passato                                   |
|                    | Requisito          | ≥60 N                                     |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 12/19 |
|                    | Valutazione        | passato                                   |

## 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 |

## 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>• Per la pinza crimpatrice PZ 6/5 è consigliata una forma di crimpatura "A" per i terminali.</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      |

**BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Documentazione utente

[Operating Instruction BLF](#)[QR-Code product handling video](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

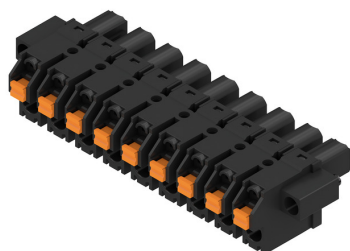
## BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX

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

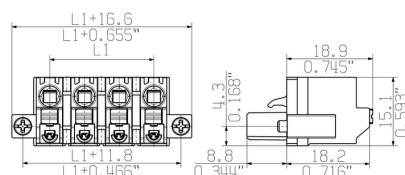
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

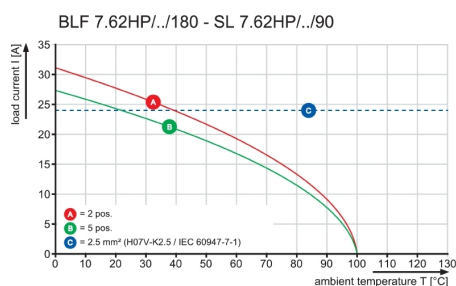
### Illustrazione del prodotto



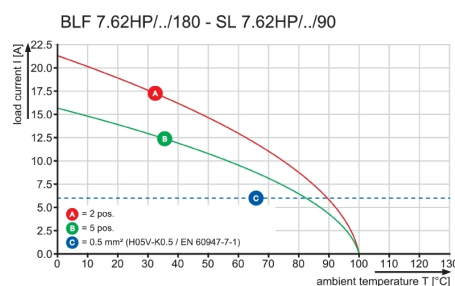
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Vantaggi del prodotto



Vibration-proof connection



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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

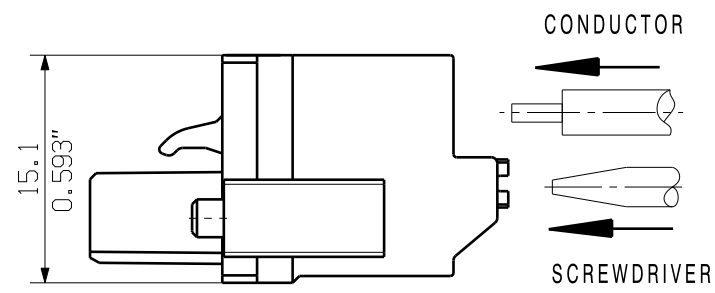
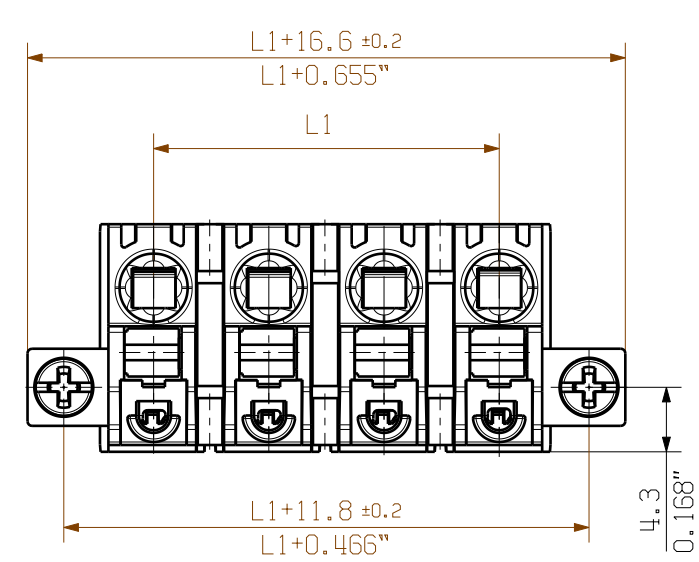
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

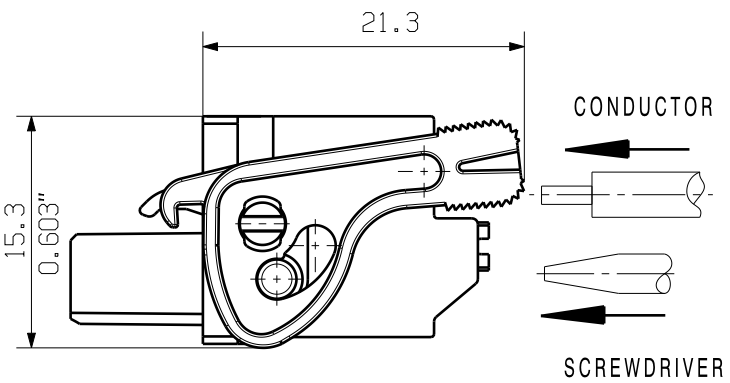
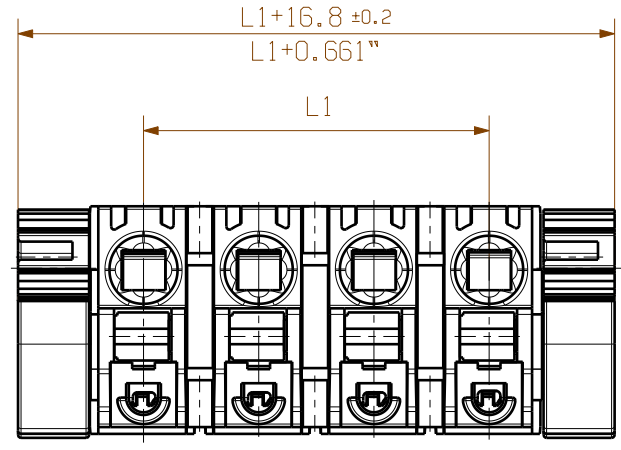
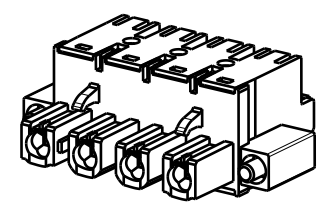
The English version is binding

SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180F

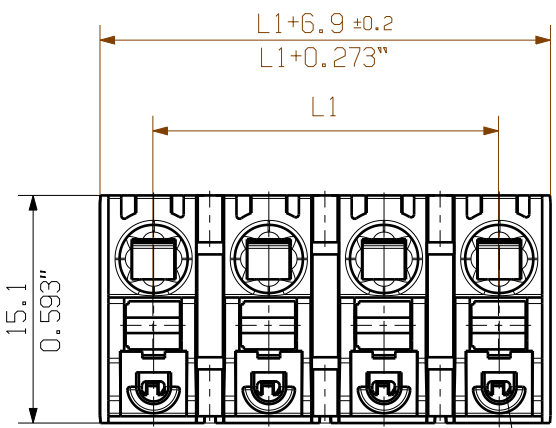
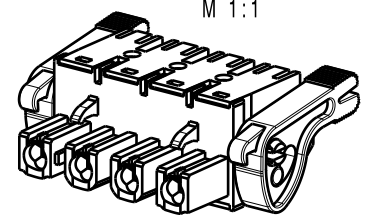
SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180LR



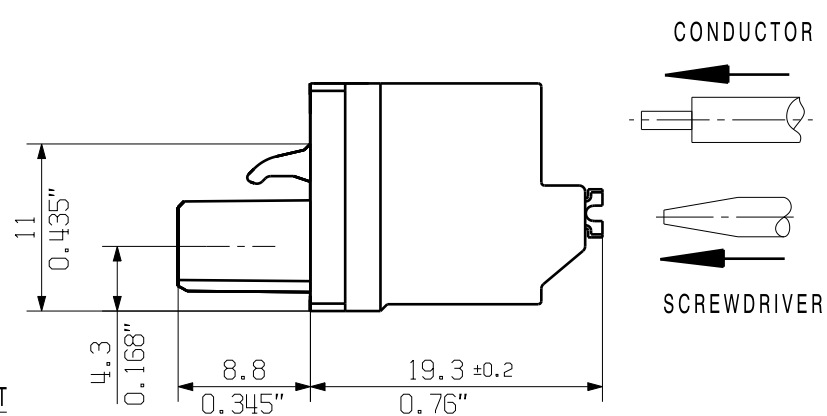
M 1:1



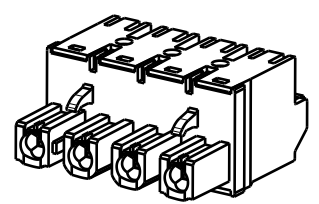
M 1:1



SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180

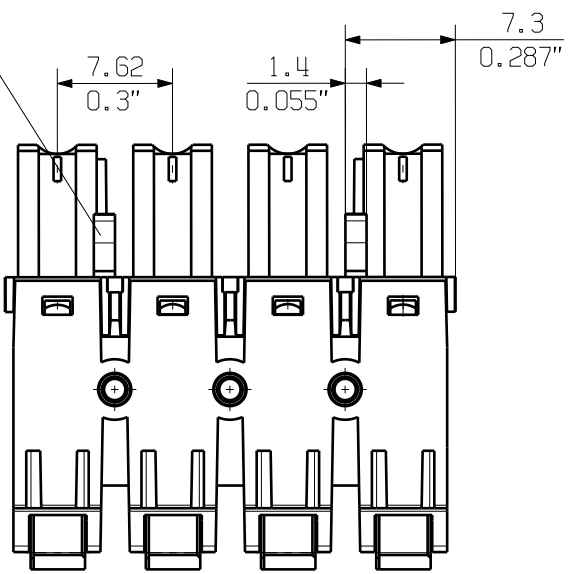


M 1:1



2-POL. VERSION NUR DIESER HAKEN  
2-POS. VERSION THIS HOOK ONLY

TEST POINT



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82   | 3,300     |
| 11 | 76,20   | 3,000     |
| 10 | 68,58   | 2,700     |
| 9  | 60,96   | 2,400     |
| 8  | 53,34   | 2,100     |
| 7  | 45,72   | 1,800     |
| 6  | 38,10   | 1,500     |
| 5  | 30,48   | 1,200     |
| 4  | 22,86   | 0,900     |
| 3  | 15,24   | 0,600     |
| 2  | 7,62    | 0,300     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

|               |                                      |            |                       |                                                            |
|---------------|--------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
|               | 97601/5<br>20.09.17 HELIS_MA 00      |            | Cat.no.: .            |                                                            |
|               | GENERAL TOLERANCES<br>DIN ISO 2768-m |            |                       |                                                            |
|               | Modification                         |            | <b>Weidmüller</b>     |                                                            |
|               | Drawn                                | Date       | Name                  | <b>BLF 7.62HP/././180</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |
|               | Responsible                          | 24.04.2017 | HELIS_MA              |                                                            |
| Scale: 2:1    | Checked                              | 20.09.2017 | HERTEL_S              | Product file: BLF/SLF 7.62                                 |
| Supersedes: . | Approved                             | LANG_T     |                       |                                                            |
|               |                                      |            | Sheet 01 of 02 sheets |                                                            |
|               |                                      |            | Issue no. 07          |                                                            |