

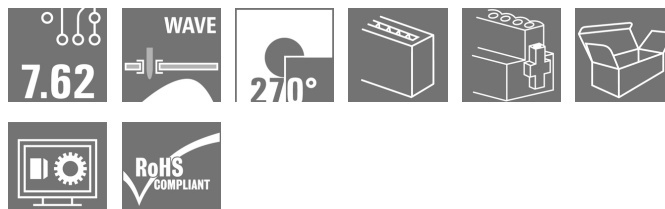
**BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

Striscia di connettori femmina ad alte prestazioni con collegamento a saldare. Affiancabili senza perdita di poli o con flangia multifunzione brevettata per un bloccaggio sicuro, veloce e senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie al controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca, protezione da difetti di cablaggio e contatto a 4 punti.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, Flangia di bloccaggio/flangia avvitabile invertite, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 7, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1929570000</a>                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo               | BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248579013                                                                                                                                                                                                                      |
| CPZ                | 50 Pezzo                                                                                                                                                                                                                           |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                                                                                                                                           |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                                                |

Data di Creazione 7 marzo 2023 3.13.03 CET

**BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 28 mm    | Profondità (pollici) | 1,102 inch |
| Posizione verticale | 14,8 mm  | Altezza (pollici)    | 0,583 inch |
| Larghezza           | 68,58 mm | Larghezza (pollici)  | 2,7 inch   |
| Peso netto          | 12,13 g  |                      |            |

**Temperature**

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 130 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

**Parametri del sistema**

|                                                         |                                     |                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Tipo di collegamento                              | Collegamento al circuito stampato            |
| Passo in mm (P)                                         | 7,62 mm                             | Passo in pollici (P)                              | 0,3 inch                                     |
| Numero di poli                                          | 7                                   | L1 in mm                                          | 45,72 mm                                     |
| L1 in pollici                                           | 1,8 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 innestato |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                               | Grado di protezione                               | IP20                                         |
| Resistenza di passaggio                                 | 2,00 mΩ                             | Codificabile                                      | Sì                                           |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, min.            | 0,2 Nm                              | Coppia di serraggio per flangia a vite, max.      | 0,3 Nm                                       |
| Cicli di inserimento                                    | 25                                  | Forza di innesto/polo, max.                       | 7 N                                          |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 4 N                                 |                                                   |                                              |

**Dati del materiale**

|                                            |                   |                                               |                     |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Materiale isolante                         | PA GF             | Colori                                        | nero                |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011          | Gruppo materiali isolanti                     | II                  |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 500             | Resistenza contro l'isolamento                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'inflammabilità UL 94              | V-0               | Materiale dei contatti                        | Lega di rame        |
| Superficie dei contatti                    | stagnato          | Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...6 µm Sn opaco   |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 4...6 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.             | 130 °C            | Campo della temperatura di montaggio, min.    | -25 °C              |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 130 °C            |                                               |                     |

**BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN 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 massimo di poli (Tu=20 °C)

41 A

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

41 A

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

630 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.

6,9 mm

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

56,8 A

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

41 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

6 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 420 A

Distanza superficiale, min.

9,66 mm

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1534443

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA)

35 A

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)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

35 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

5 A

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

35 A

Distanza in aria, min.

6,9 mm

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)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

35 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

5 A

Distanza superficiale, min.

9,66 mm

**Imballaggio**

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

302 mm

Larghezza VPE

102 mm

Altezza VPE

106 mm

**BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN 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     |                                |
|                                                                      | 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 IEC 60512-7 sezione 5 / 05.94         |                                |
|                                                                      | 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 / 12.02    |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | rigido 6 mm <sup>2</sup>       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | semirigido 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | AWG 24/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | AWG 24/19                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | AWG 10/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | AWG 10/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                             |                                |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                                                  |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,2 kg                                                                              |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | AWG 24/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | AWG 24/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                             |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                              |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                             |                                |
|                                                                      | Requisito          | 1,4 kg                                                                              |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | AWG 10/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                     | AWG 10/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                             |                                |

## BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN 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          | ≥10 N                                     |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo  |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo |
|                    | Valutazione        | passato                                   |
|                    | Requisito          | ≥20 N                                     |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo |
|                    | Valutazione        | passato                                   |
|                    | Requisito          | ≥80 N                                     |
|                    | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo   |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo   |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo  |
|                    |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 10/19 del cavo |
|                    | Valutazione        | passato                                   |

## 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 |

## 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>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



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

**BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN 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](#)

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](#)

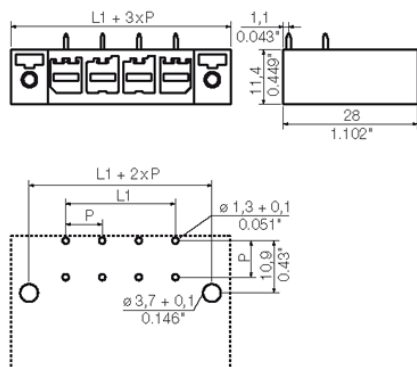
# BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN BK BX

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

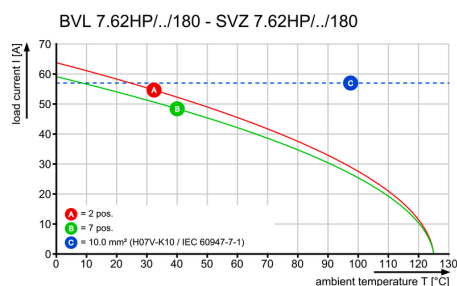
www.weidmueller.com

## Disegni

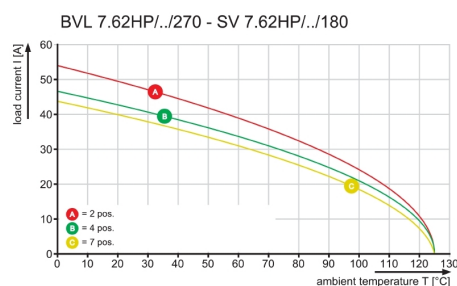
### Dimensional drawing



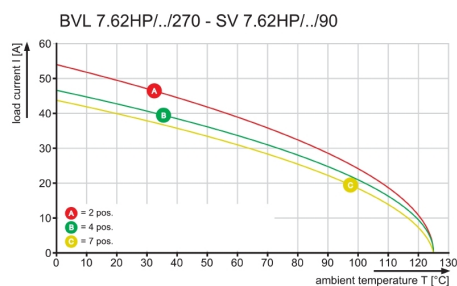
### Graph



### 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. 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



Topview 90° type

SCALE: 1:1

Bottomview 90° type

P = 7.62 Raster Pitch  
D = Ø1.3+0.01 / 0.051+0.004  
d = 1.28 / 0.05"

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 IEC 60326 part 3 very fine.

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

|                                                                                                                                                    |                               |           |        |                                                                                                                                    |                       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|
| <div>General tolerance:<br/>DIN ISO 2768-mK</div> <div></div> | 103219/5<br>29.03.18 HELIS_MA |           | 01     | <div><b>Weidmüller</b></div> <div></div>      | Cat.no.: .            |  |  |
|                                                                                                                                                    | Modification                  |           |        |                                                                                                                                    | 4 39739 <div>03</div> |  |  |
|                                                                                                                                                    |                               |           |        |                                                                                                                                    | Drawing no. Issue no. |  |  |
|                                                                                                                                                    |                               |           |        |                                                                                                                                    | Sheet 01 of 02 sheets |  |  |
| <div></div>                                                   |                               | Date      | Name   | <div><b>BVL7.62HP/02..07/...FI</b></div> <div>BUCHSENLEISTE-LOETANSCHLUSS</div> <div>SOCKET CONNECTOR WITH SOLDER CONNECTION</div> |                       |  |  |
| Drawn                                                                                                                                              | 08.12.2006                    | HECKERT_M |        |                                                                                                                                    |                       |  |  |
| Responsible                                                                                                                                        |                               | KRUG_M    |        |                                                                                                                                    |                       |  |  |
| Checked                                                                                                                                            | 23.04.2018                    | HELIS_MA  |        |                                                                                                                                    |                       |  |  |
| Scale: 2:1                                                                                                                                         |                               |           |        |                                                                                                                                    |                       |  |  |
| Supersedes: .                                                                                                                                      | Approved                      |           | LANG_T | Product file: BVL 7.62                                                                                                             |                       |  |  |
|                                                                                                                                                    |                               |           |        | 7167                                                                                                                               |                       |  |  |

## 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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.