

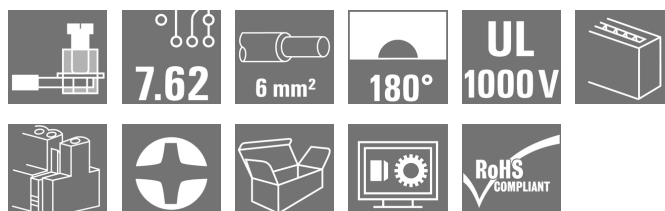
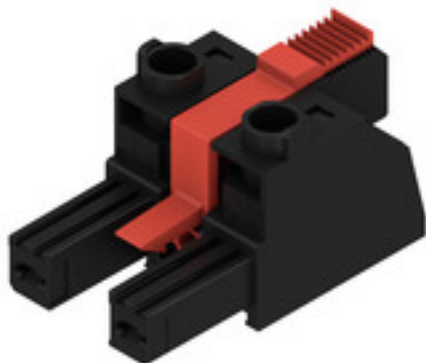
**BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Connettore femmina a 180° con passo 7,62 per reti IT. Soddisfa i requisiti della norma UL1059 600 V classe C. In combinazione con una striscia di connettori maschio SV 7.62 IT.. con contatto PE anticipato.

Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra.

La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvvitabile) riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto alle soluzioni tradizionali.

A richiesta disponibile anche senza bloccaggio a flangia centrale.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 2, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 10 mm², Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1156710000</a>                                                                                                                        |
| Tipo               | BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4032248943692                                                                                                                                     |
| CPZ                | 52 Pezzo                                                                                                                                          |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8                                                                          |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                               |

Data di creazione 8 marzo 2023 0.32.14 CET

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 43,1 mm  | Profondità (pollici) | 1,697 inch |
| Posizione verticale | 26,1 mm  | Altezza (pollici)    | 1,028 inch |
| Larghezza           | 22,86 mm | Larghezza (pollici)  | 0,9 inch   |
| Peso netto          | 12,93 g  |                      |            |

## Temperature

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 125 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

## Parametri del sistema

|                                                   |                                     |                                                         |                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi                      | Collegamento a vite                 | 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                                                | 15,24 mm              |
| L1 in pollici                                     | 0,6 inch                            | quantità di file                                        | 1                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                   | Sezione di dimensionamento                              | 6 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                           | 4,50 mΩ                             | Codificabile                                            | Sì                    |
| Lunghezza di spellatura                           | 12 mm                               | Coppia di serraggio, min.                               | 0,5 Nm                |
| Coppia di serraggio, max.                         | 0,6 Nm                              | Vite di serraggio                                       | M 3                   |
| Lama cacciavite                                   | 0,6 x 3,5                           | Cicli di inserimento                                    | 25                    |
| Forza di innesto/polo, max.                       | 14 N                                | Forza d'estrazione/polo, max.                           | 14 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              | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      |
| Materiale dei contatti                     | Lega di rame       | Superficie dei contatti                    | stagnato |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 6...8 µm Sn lucido | Temperatura di magazzino, min.             | -40 °C   |
| Temperatura di magazzino, max.             | 70 °C              | Temperatura d'esercizio , min.             | -50 °C   |
| Temperatura d'esercizio , max.             | 125 °C             | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C   |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 125 °C             |                                            |          |

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Campo di sezioni, max.                                              | 10 mm <sup>2</sup>   |
| rigido, min. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                                            | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                                        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                                        | 10 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.                    | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.                    | 6 mm <sup>2</sup>    |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.                                 | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.                            | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm x b; ø |                      |

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                                        |                                                                                                                                                                                       |                         |                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 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 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/18 GE</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 15 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/12</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 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/18 W</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 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                                                                                                                                                       | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
| terminale                                              |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/12</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. |                         |                             |

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 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 minimo di poli (Tu=40 °C)

41 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

8 kV

Distanza in aria, min.

10,2 mm

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

57 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

800 V

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

8 kV

Portata transitoria

3 x 1 s mit 420 A

Distanza superficiale, min.

13,8 mm

## 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)

40,5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 24

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)

40,5 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 8

## 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 B / UL 1059)

40,5 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 24

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

Tensione nominale (Gruppo E / UL 1059)

1.000 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

40,5 A

Corrente nominale (Gruppo E / UL 1059)

40,5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 8

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

353 mm

Larghezza VPE

136 mm

Altezza VPE

50 mm

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</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><br><a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a><br><a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a> |
| Documentazione utente                            | <a href="#">QR-Code product handling video</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>    |

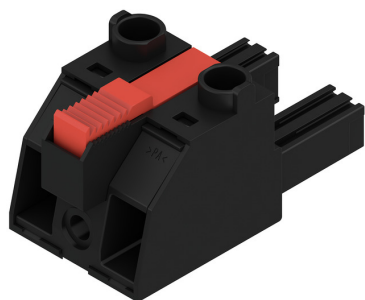
## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

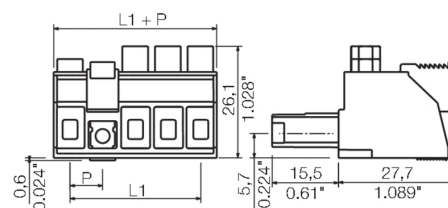
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

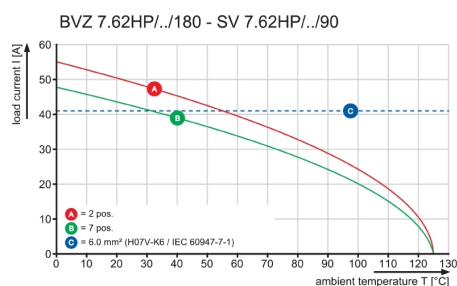
### Illustrazione del prodotto



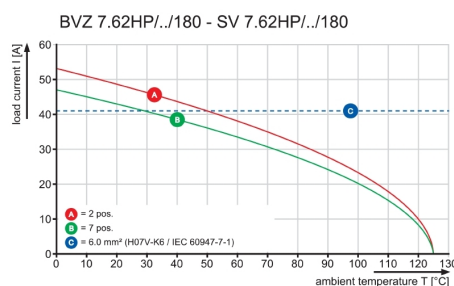
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



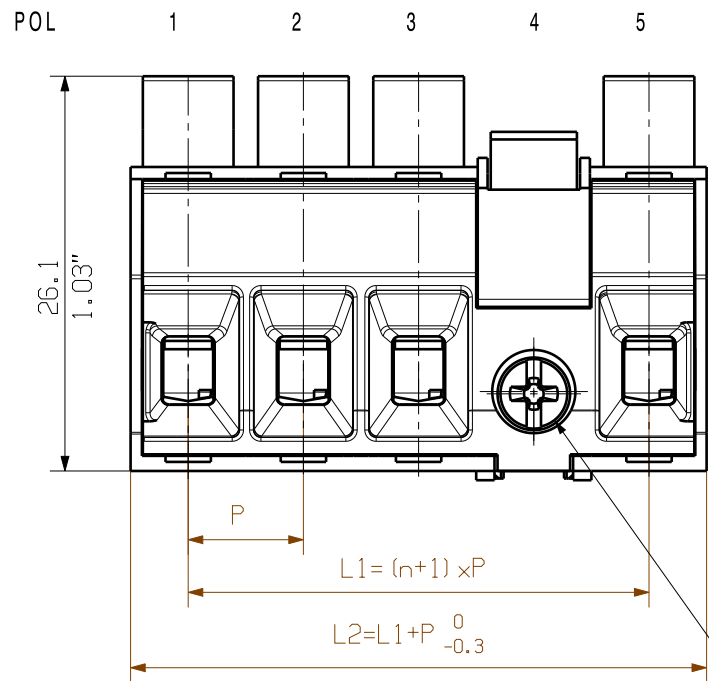
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

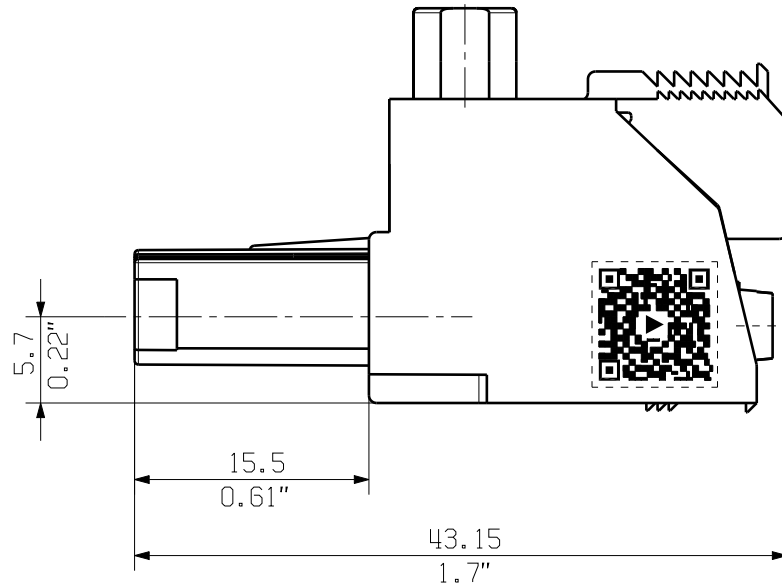
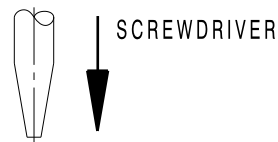
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

BVZ 7.62IT/04/180M(S)F4



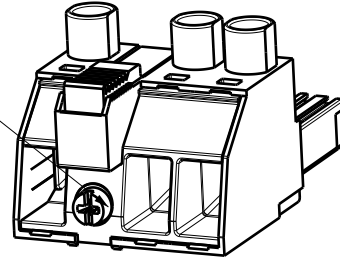
OPTION SCREW



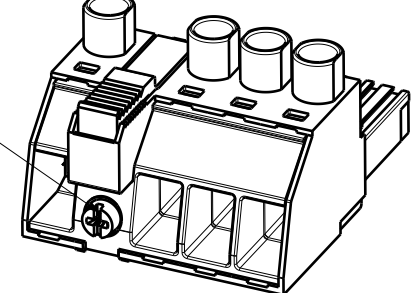
CONDUCTOR

OPTION SCREW

BVZ 7.62IT/03/180M(S)F2  
1:1

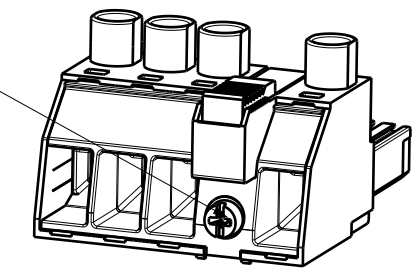


BVZ 7.62IT/04/180M(S)F2  
1:1



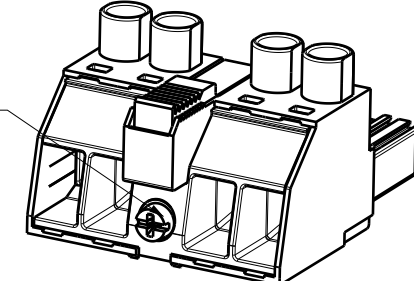
OPTION SCREW

BVZ 7.62IT/04/180M(S)F4  
1:1



OPTION SCREW

BVZ 7.62IT/04/180M(S)F3  
1:1



OPTION SCREW

P=RASTER/PITCH  
MF =MITTELFANSCH/MIDDLE FLANGE  
PE= POTENTIAL ERDE/GROUND  
n=POLZAHL/NO. OF POLES  
POL= POL/POLES

|                           |          |     |     |     |     |    |       |      |
|---------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|----|-------|------|
| BVZ7.62IT/03/180 MF 2     | POL      | MF  | POL | POL |     | 7  | 53,34 | 2,10 |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 3     | POL      | POL | MF  | POL | POL | 6  | 45,72 | 1,80 |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 4     | POL      | POL | POL | MF  | POL | 5  | 38,10 | 1,50 |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 2     | POL      | MF  | POL | POL | POL | 4  | 30,48 | 1,20 |
|                           |          |     |     |     |     | 3  | 22,86 | 0,90 |
|                           |          |     |     |     |     | 2  | 15,24 | 0,60 |
| BEZEICHNUNG/<br>PART NAME | 1        | 2   | 3   | 4   | 5   | n  | MM    | INCH |
|                           | POSITION |     |     |     |     | L1 |       |      |

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.

HINWEIS: QR Code bitte noch nicht berücksichtigen!  
INFORMATION: Please do not consider the QR code yet

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

|                                 |                                        |                                     |
|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| EC00001333                      | Prim PLM Part No.: 011202              | Prim ERP Part No.: 1312730000       |
| RoHS COMPLIANT                  | Max. nos.                              | <b>Weidmüller</b>                   |
| First Issue Date<br>24.06.2011  | Modification                           |                                     |
| Scale: 2:1                      | Size: A3                               | Drawn<br>29.04.2019<br>Helis, Maria |
| Drawings Assembly               | Approved<br>14.05.2019<br>Lang, Thomas | Responsible<br>Döhrer, Karl         |
| Product file: 7391 BVZ7.62HP_MF |                                        |                                     |

50052  
Drawing no. Issue no.  
Sheet 02 of 05 sheets

BVZ 7.62IT/./180MF...  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK