

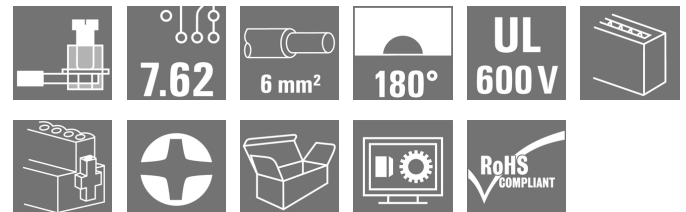
BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto


Connettore femmina ad alte prestazioni con la collaudata staffa di serraggio Weidmüller in acciaio inox, al 100% senza manutenzione. Affiancabili senza perdita di poli o con flangia multifunzione brevettata per un bloccaggio sicuro, veloce e senza utensili. Massima affidabilità di funzionamento grazie al controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca, protezione da difetti di cablaggio e contatto a 4 punti. Siglabile.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 10 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 1930070000 |
| Tipo | BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248579846 |
| CPZ | 100 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm ² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 6 marzo 2023 22.18.06 CET

BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità | 42,1 mm | Profondità (pollici) | 1,657 inch |
| Posizione verticale | 23,1 mm | Altezza (pollici) | 0,909 inch |
| Larghezza | 45,72 mm | Larghezza (pollici) | 1,8 inch |
| Peso netto | 24,11 g | | |

Temperature

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

Parametri del sistema

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | 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 | 4 | L1 in mm | 22,86 mm |
| L1 in pollici | 0,9 inch | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Sezione di dimensionamento | 6 mm ² |
| 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 | 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. | 16,5 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 11 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 base dei contatti | Lega di rame | 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. | 100 °C |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|---------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0,2 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 10 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 10 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm ² |

Data di creazione 6 marzo 2023 22.18.06 CET

BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, 6 mm² max.

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm x b; ø

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0,5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/18 OR |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 1 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/18 GE |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 1,5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/18D SW |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/12 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0,75 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/18 W |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 2,5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H2,5/19D BL |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H2,5/12 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 4 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H4,0/12 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H4,0/20D GR |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 6 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H6,0/20 SW |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H6,0/12 |

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 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

Dati tecnici


Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 57 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 54 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 51 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 41 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1.000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1.000 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 800 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6.000 V | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 8 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 420 A |
| Distanza in aria, min. | 10,2 mm | Distanza superficiale, min. | 13,8 mm |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA) |  | N° certificato (CSA) | 200039-1534443 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 600 V | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 600 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 600 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 40,5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 40,5 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus) |  | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 40,5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 40,5 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 349 mm |
| Larghezza VPE | 130 mm | Altezza VPE | 185 mm |

Data di creazione 6 marzo 2023 22.18.06 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

4

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 512 parte 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 ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,5 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 6 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 6 mm ² | |
| | | 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 ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,5 mm ² | |
| Valutazione | | passato | | |
| Requisito | | 1,4 kg | | |
| Tipo di conduttore | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 6 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 6 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 10/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 10/19 | |
| Valutazione | | passato | | |

BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 del cavo | AWG 24/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/19 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | ≥20 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,5 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,5 mm ² |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | ≥80 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 6 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 6 mm ² |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | AWG 10/1 | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | AWG 10/19 | |
| 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

- Altre varianti su richiesta
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- Terminali con collare isolante DIN 46228/4
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- P su disegno = passo
- 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.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



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

BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Download

| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD, Zuken E3.S |
| Notifica modifica prodotto | PCN_2016_138_PL33_Redesign_BVZ_762HP_Abstandshalter_DE PCN_2016_138_PL33_Redesign_BVZ_762HP_outside_pole_spacer_EN PCN_2016_275_PL33_plugable_SIBL_EN PCN_2016_275_PL33_Steckbare_SIBL_DE 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Documentazione utente | 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 |

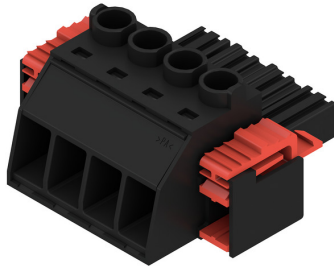
BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

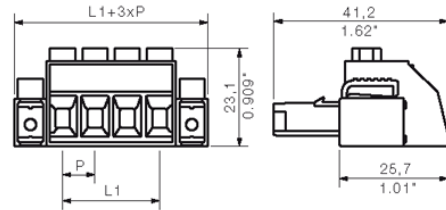
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



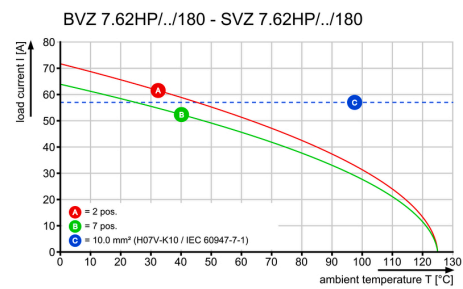
Dimensional drawing

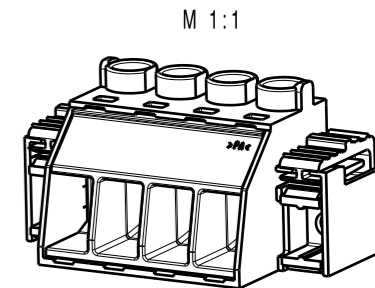
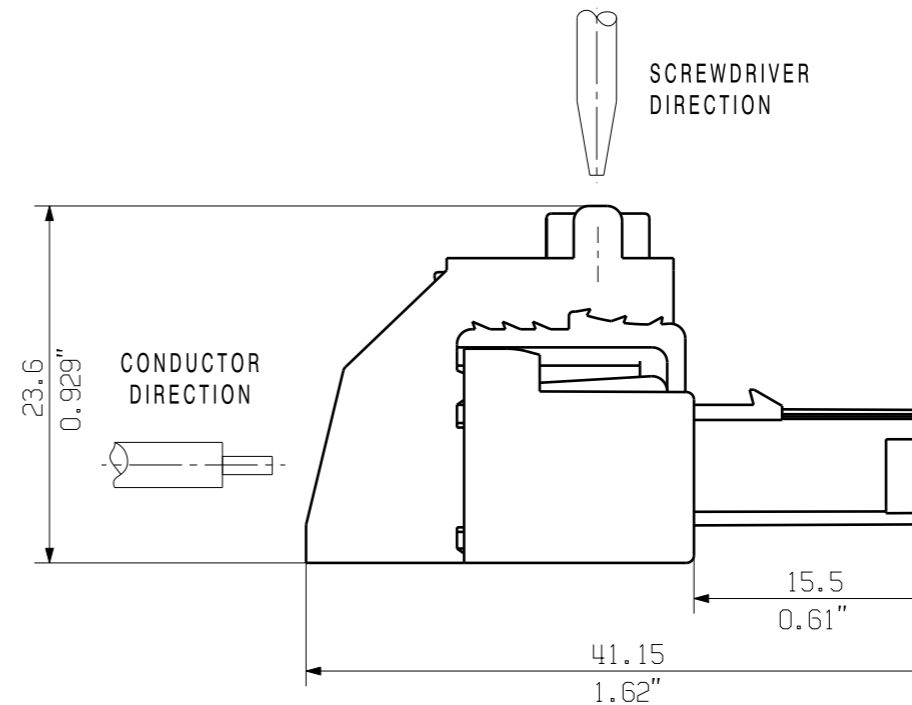
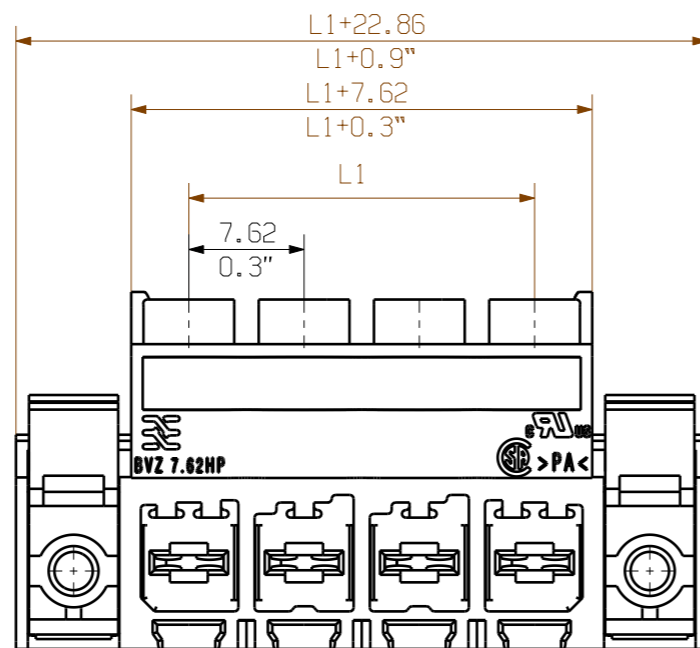
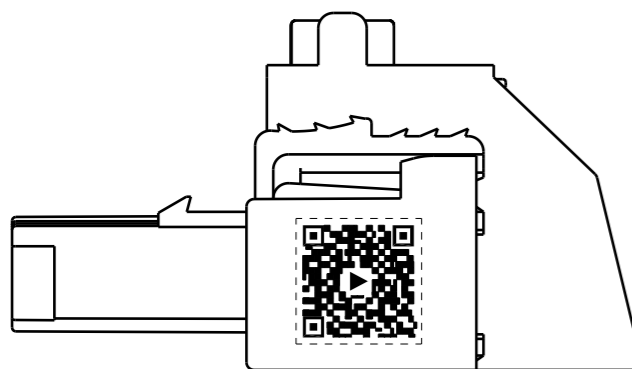


Graph

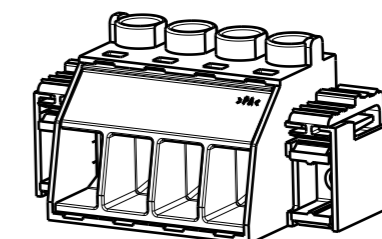
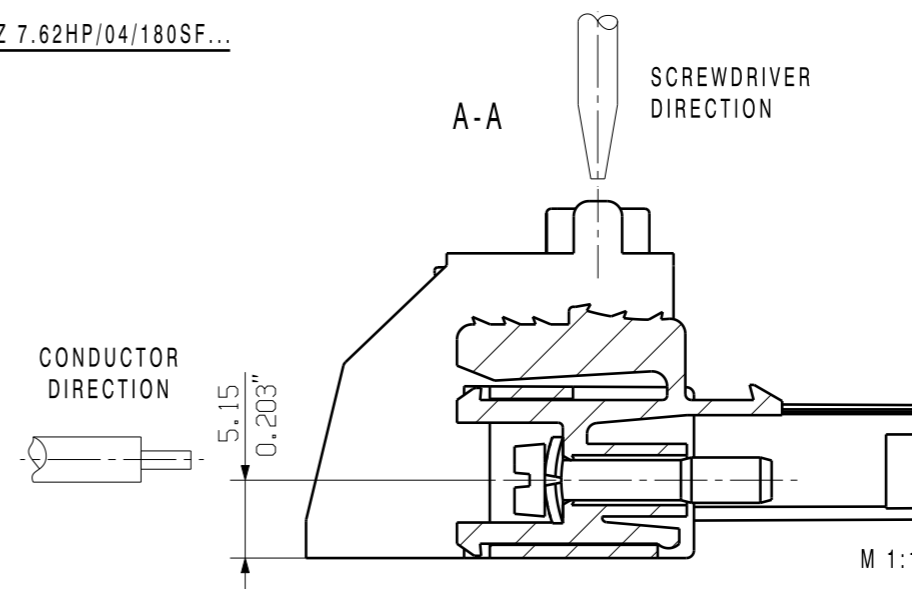
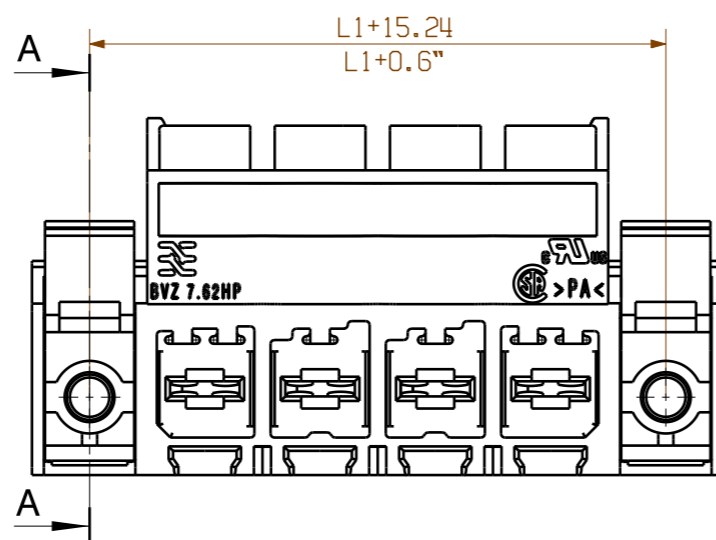
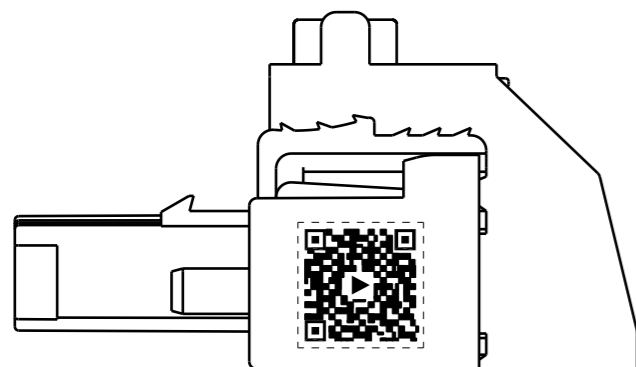


Graph





© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



| | | |
|----|------------------|----------------------------|
| 12 | 83.82 | 3.3 |
| 11 | 76.20 | 3.0 |
| 10 | 68.58 | 2.7 |
| 9 | 60.96 | 2.4 |
| 8 | 53.34 | 2.1 |
| 7 | 45.72 | 1.8 |
| 6 | 38.10 | 1.5 |
| 5 | 30.48 | 1.2 |
| 4 | 22.86 | 0.9 |
| 3 | 15.24 | 0.6 |
| 2 | 7.62 | 0.3 |
| n | POLZAHL POLES | L1 [mm] L1 [inch] |

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 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.

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

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

| | | | |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | EC00001750 | Prim PLM Part No.: 026887 | Prim ERP Part No.: 1930070000 |
| | First Issue Date 15.01.2007 | Max. nos. Modification | |
| | Date 23.05.2019 | Name Helis, Maria | |
| Scale: 2:1 Size: A3 | Responsible Döhrer, Karl | Date 18.06.2019 | Name Lang, Thomas |
| Drawings Assembly | | Product file: 7340 SV/BVZ7.62HP | |

BVZ 7.62HP/...F
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG