

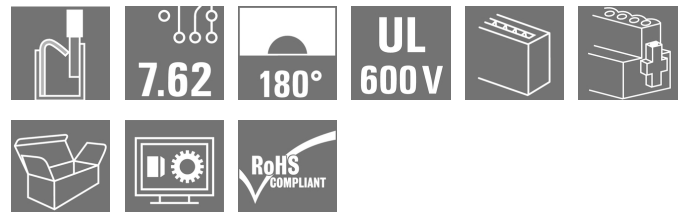
SVF 7.62HP/04/180SFMF4 SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto


Striscia di connettori maschio inversi a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 6 mm² con passo 7,62 come "variante a tre flange" del passaggio nella custodia. Ideale per custodie con spessore max. di parete 2 mm.

Ideale anche come soluzione di protezione dita per le tensioni inverse. Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 10 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 1427270000 |
| Tipo | SVF 7.62HP/04/180SFMF4 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118231519 |
| CPZ | 25 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 9 marzo 2023 21.46.01 CET

SVF 7.62HP/04/180SFMF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità | 47,7 mm | Profondità (pollici) | 1,878 inch |
| Posizione verticale | 23,4 mm | Altezza (pollici) | 0,921 inch |
| Larghezza | 53,34 mm | Larghezza (pollici) | 2,1 inch |
| Peso netto | 27,56 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 | PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante | Passo in mm (P) | 7,62 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,3 inch | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Numero di poli | 4 | L1 in mm | 30,48 mm |
| L1 in pollici | 1,2 inch | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato | Grado di protezione | IP20 |
| Resistenza di passaggio | 4,50 mΩ | Codificabile | Sì |
| Lunghezza di spellatura | 12 mm | Coppia di serraggio per flangia a vite, min. | 0,2 Nm |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, max. | 0,3 Nm | Lama cacciavite | 0,6 x 3,5 |
| Cicli di inserimento | 25 | | |

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 | 4...6 µm Sn lucido | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, 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. | 0,5 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 10 mm ² |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Semirigido, min. H07V-R | 10 mm ² |
| multifilare, max. H07V-R | 10 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 10 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 1,5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |

Data di creazione 9 marzo 2023 21.46.01 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

SVF 7.62HP/04/180SFMF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 1,5 mm²
 con terminale a norma DIN 46 228/1, 6 mm²
 max.

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

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.

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) | 50 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 57 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 45 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 | 800 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 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 8 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 420 A |
| Distanza in aria, min. | 12,7 mm | Distanza superficiale, min. | 12,7 mm |

SVF 7.62HP/04/180SFMF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

| | |
|--|--|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 600 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 600 V |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 36 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) | 36 A |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 10 |

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) | 39 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 |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 39 A |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 10 |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 352 mm |
| Larghezza VPE | 135 mm | Altezza VPE | 61 mm |

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 |
| | 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 |

Data di creazione 9 marzo 2023 21.46.01 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

4

SVF 7.62HP/04/180SFMF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|--------------------|--|--------------------------------|
| 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 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 14/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 14/19 |
| Valutazione | passato | | |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00 | |
| | Requisito | 0,3 kg | |
| | 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 | 1,4 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U6 |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | H07V-K6 | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | AWG 10/1 | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | AWG 10/19 | |
| Valutazione | passato | | |
| 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 | ≥80 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U6 |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | H07V-K6 | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | AWG 10/1 | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | AWG 10/19 | |
| Valutazione | passato | | |

SVF 7.62HP/04/180SFMF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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"> • Altre varianti su richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • 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 |

Download

| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Notifica modifica prodotto | 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder |
| 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 |

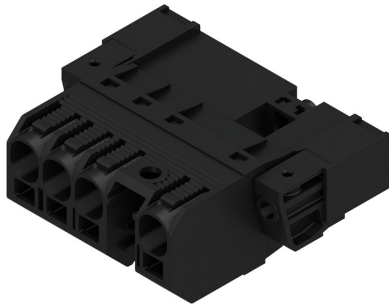
SVF 7.62HP/04/180SFMF4 SN BK BX

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

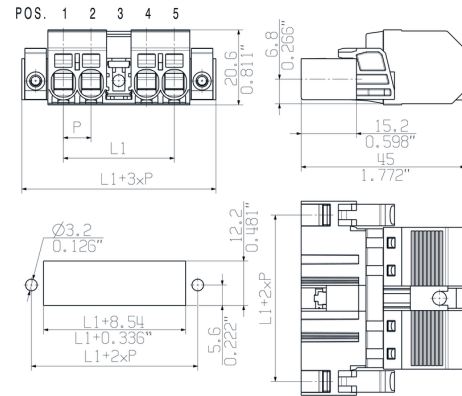
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing

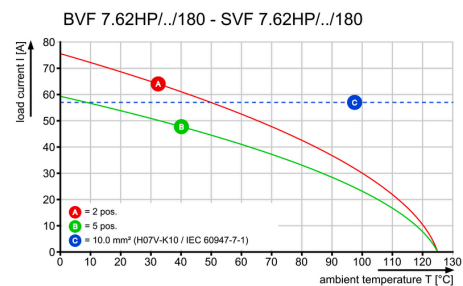


Connection diagram

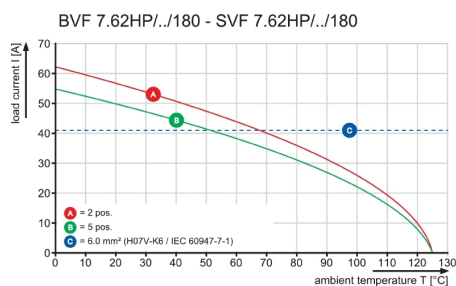
| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

POS. 1 2 3 4 5

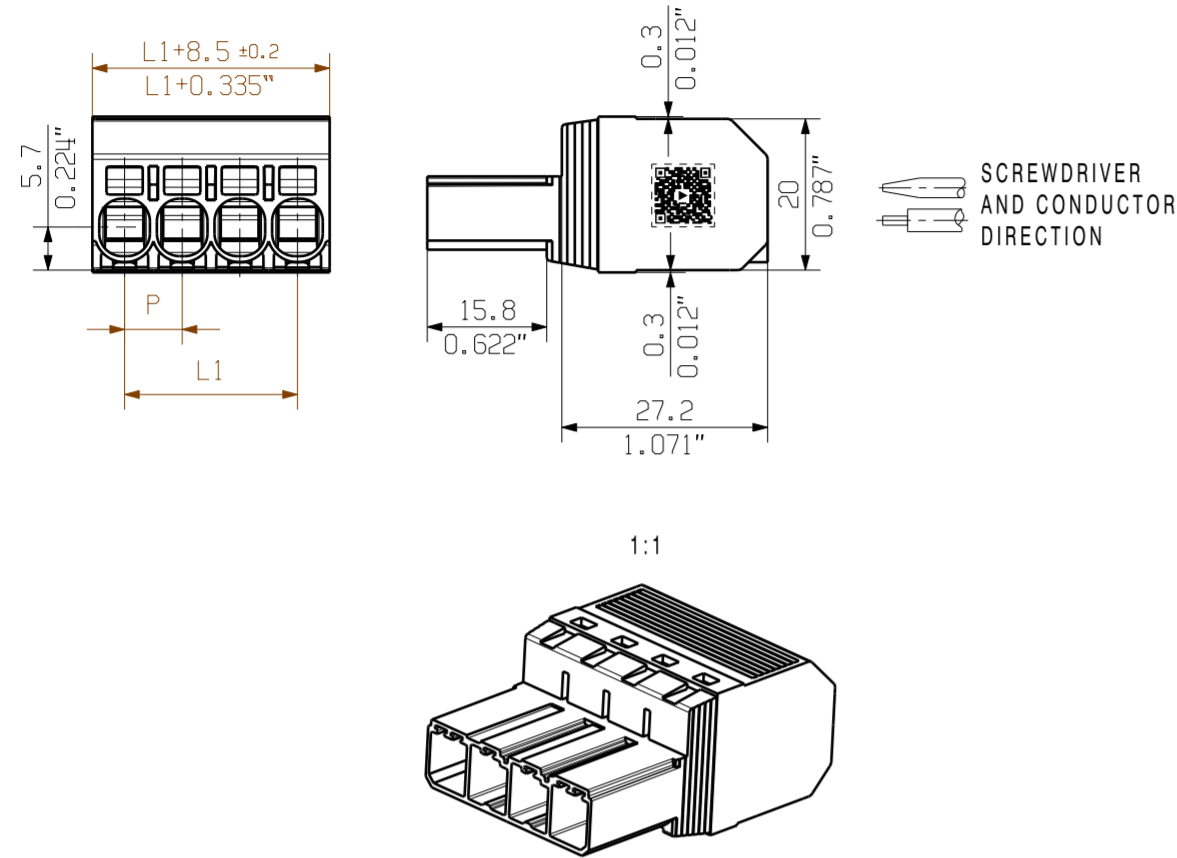
Graph



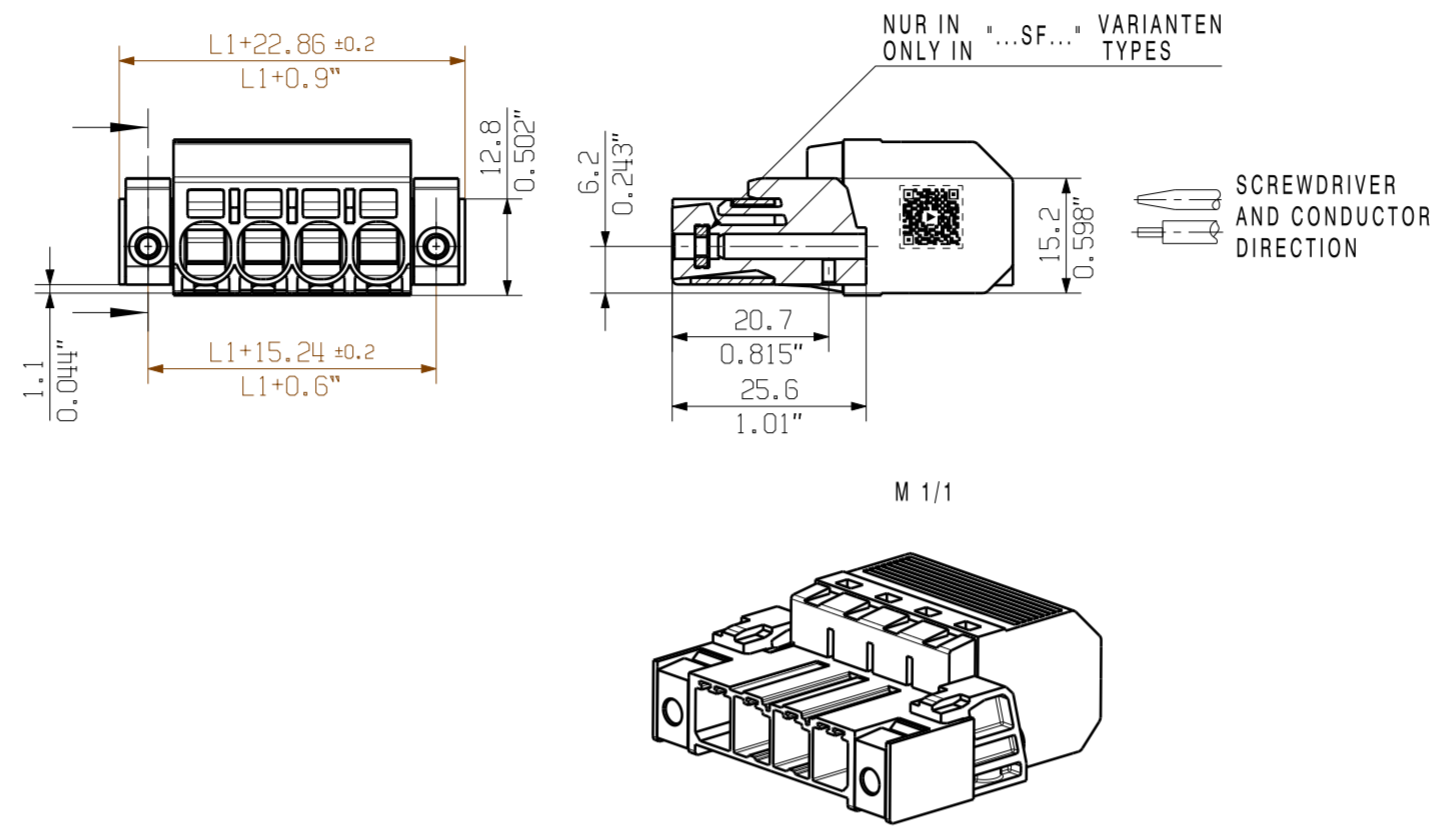
Graph



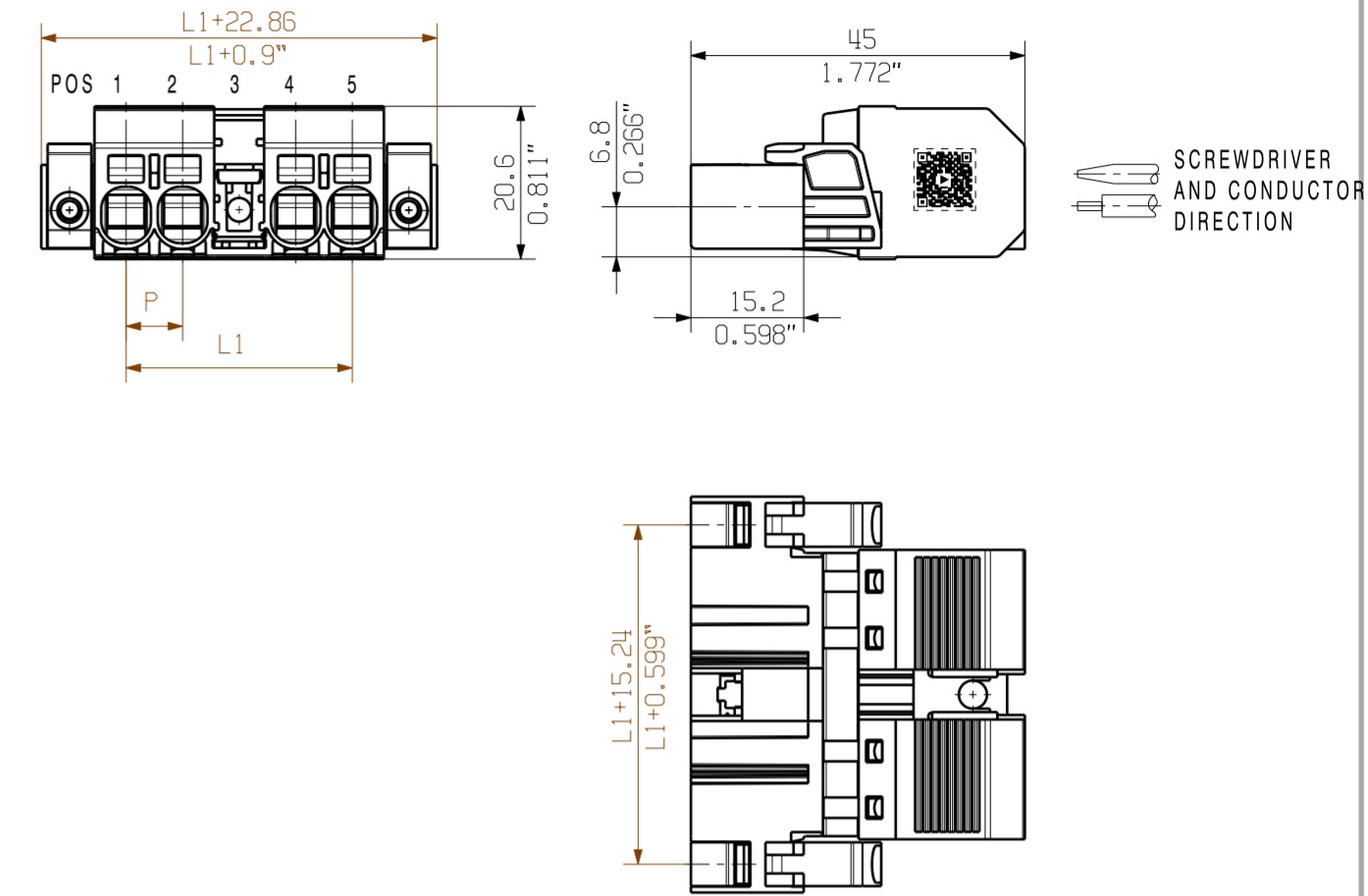
SHOWN: SVF7.62HP/04/180



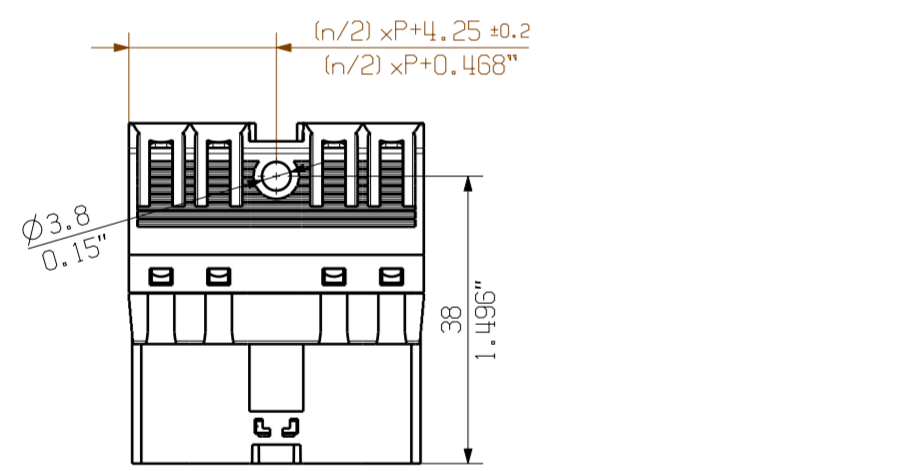
SHOWN: SVF7.62HP/04/180SF



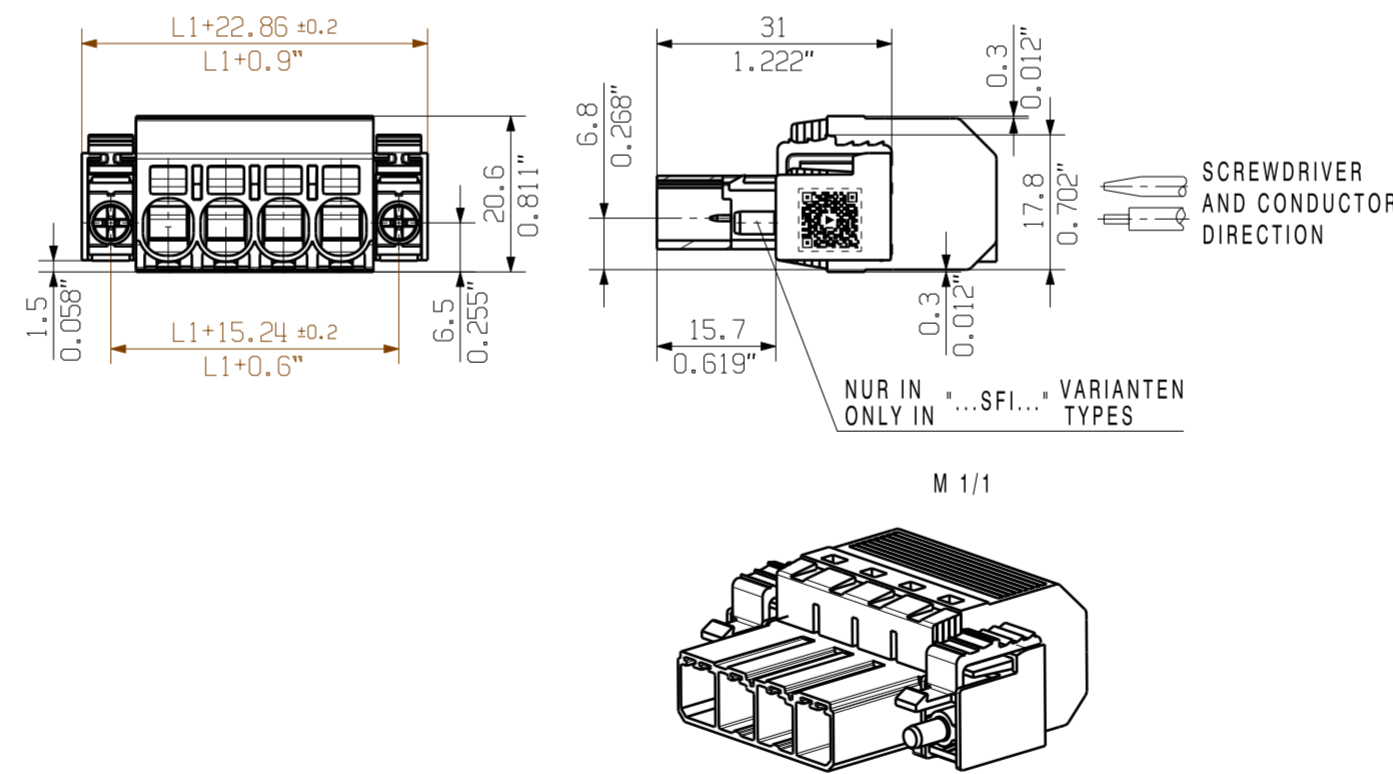
SHOWN: SVF7.62HP/04/180SFMF3



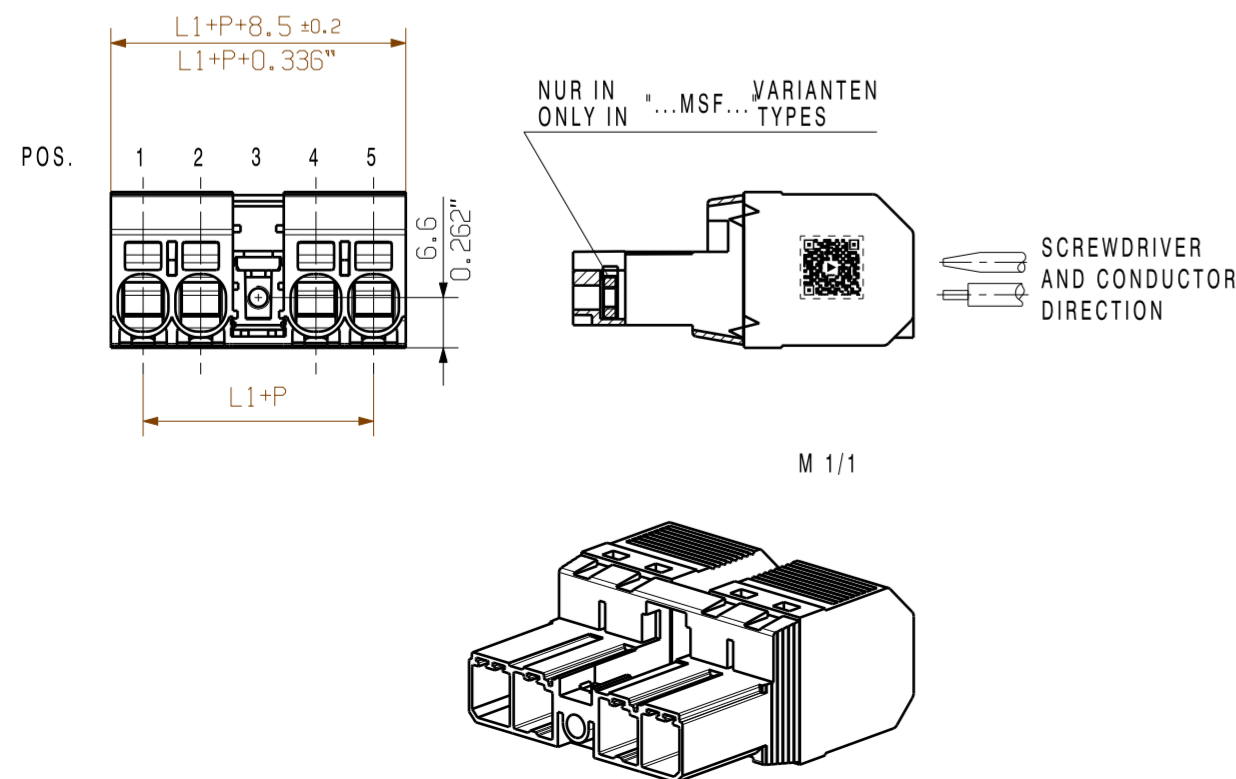
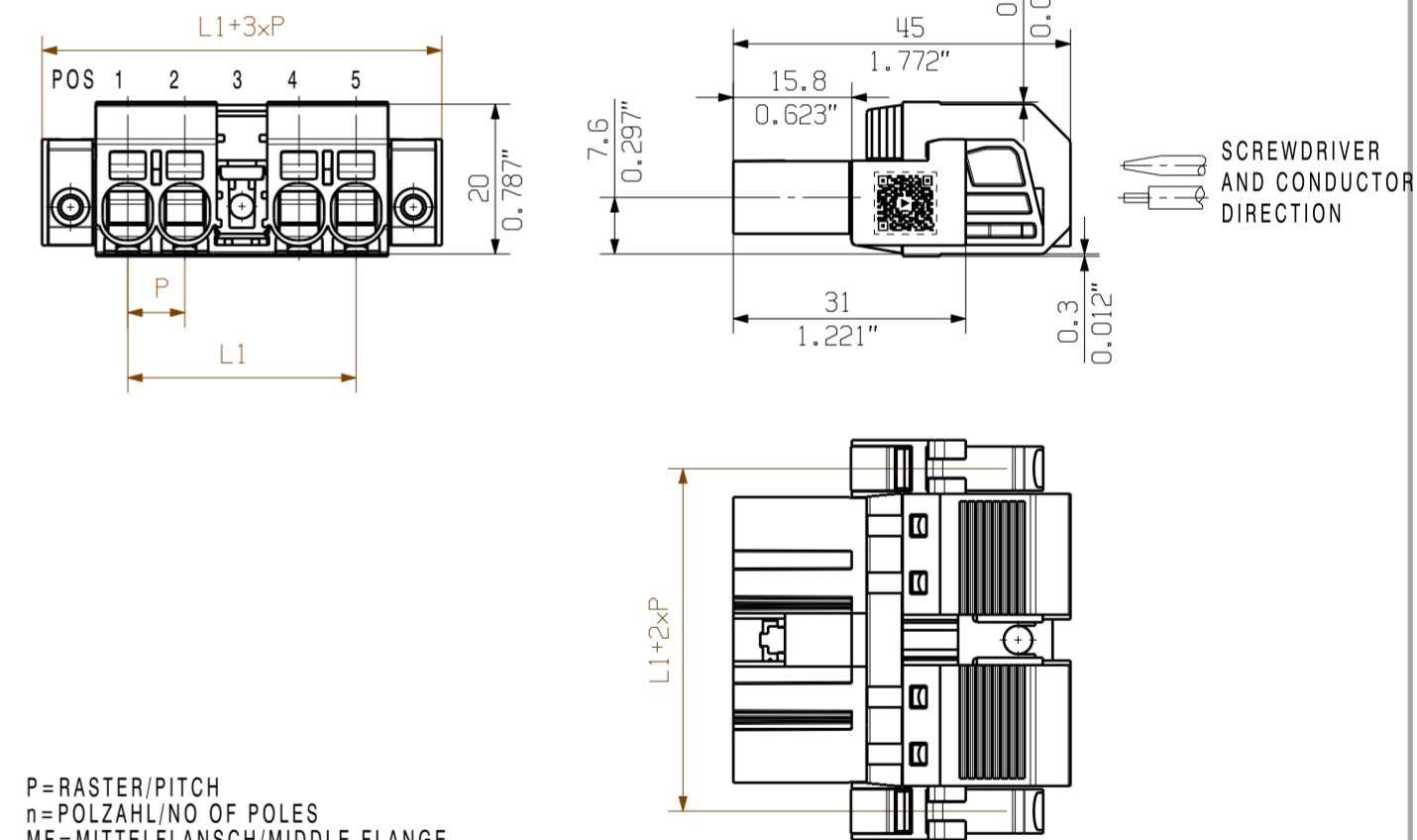
SHOWN: SVF7.62HP/04/180MSF



SHOWN: SVF7.62HP/04/180SFI



SHOWN: SVF7.62HP/04/180SFBMF3



P=RASTER/PITCH
n=POLZAHL/NO OF POLES
MF=MITTELFNASCHE/MIDDLE FLANGE

| | | | | | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6 MF 4 | POL | POL | POL | MF | POL | POL | POL |
| 5 MF 4 | POL | POL | POL | MF | POL | POL | |
| 5 MF 3 | POL | POL | MF | POL | POL | POL | |
| 4 MF 4 | POL | POL | POL | MF | POL | | |
| 4 MF 3 | POL | POL | MF | POL | POL | | |
| 3 MF 3 | POL | POL | MF | POL | | | |
| 3 MF 2 | POL | MF | POL | POL | | | |
| 2 MF 2 | POL | MF | POL | | | | |
| POLE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| n | POS. | | | | | | |

ORDER NUMBERS
SEE DRAWING 46101 SHEET 01

| | | |
|---|---------|-----------|
| 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 | 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 with 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.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK

First Issue Date: 28.05.2018

RoHS COMPLIANT

EC00000298

Modification

Prim PLM Part No.: 005075

Prim ERP Part No.: 1060920000

Weidmüller

46102

Sheet 01 of 01 sheets

SVF7.62HP/././180...
STIFTSTECKER
MALE PLUG

Product file: 7390 BVF/SVF 7.62HP

Scale: .. Size: A2

Drawings Assembly

Date: 28.05.2018 Name: Administrator

Date: 26.10.2018 Name: Lang, Thomas

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