

SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

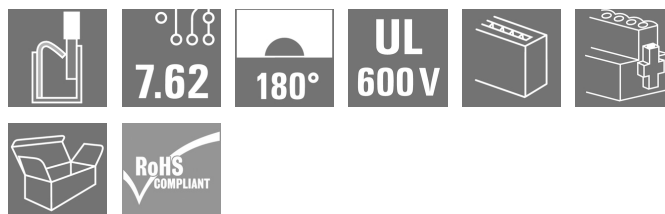
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Złącze męskie odwrócone o 180° z systemem PUSH IN do wykonywania połączeń przewodem 6 mm² w rastrze 7,62. Idealne również jako rozwiązanie z zabezpieczeniem przed dotknięciem dla napięć wstecznych. Spełnia wymagania UL1059 600 V Klasa C oraz IEC 61800-5-1. Warianty: bez kołnierza, z kołnierzem zewnętrznym, z kołnierzem środkowym i mechanizmem zatrzaskowym oraz opcjonalnie z mocowaniem śrubowym.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|---|
| Wykonanie | Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 7.62 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, PUSH IN z aktuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 1547580000 |
| Typ | SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118353181 |
| Ilość | 48 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 36 A / AWG 24 - AWG 10 |
| opakowanie | skrzynia |

Data sporządzenia 4 lipca 2024 21:06:14 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|----------|------------------|------------|
| Głębokość | 47,7 mm | Głębokość (cale) | 1,878 inch |
| Wysokość | 23,4 mm | Wysokość (cale) | 0,921 inch |
| Szerokość | 38,98 mm | Szerokość (cale) | 1,535 inch |
| Masa netto | 16 g | | |

Parametry systemu

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP | Rodzaj przyłącza | Przyłącze pola |
| Metoda wykonywania złącz | PUSH IN z akuatorem | Raster w mm (P) | 7,62 mm |
| Raster w calach(P) | 0,3 " | Kierunek odejścia przewodu | 180° |
| Liczba biegunów | 4 | L1 in mm | 30,48 mm |
| L1 w calach | 1,2 " | Liczba rzędów | 1 |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 w stanie wetkniętym | Stopień ochrony | IP20 |
| Rezystancja skrośna | 4,50 mΩ | element kodowany | Tak |
| Długość odizolowania | 12 mm | Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min. | 0,2 Nm |
| końcówka wkrętaka | 0,6 x 3,5 | Cykle wpinania | 25 |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny | PA GF | Barwny | czarny |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych | II |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 500 | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| Materiał styków | Stop Cu | Powierzchnia styku | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku | 4...6 μm Sn błyszczące | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C | Temperatura pracy, min. | -50 °C |
| Temperatura pracy, max. | 125 °C | Zakres temperatur montaż, min. | -25 °C |
| Zakres temperatur montaż, max. | 125 °C | | |

Przewody pasujące do złącza

| | |
|---|---------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0,5 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 6 mm ² |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 1,5 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 6 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 1,5 mm ² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 6 mm ² maks. | |

SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 2,5 mm ² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 12 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | H2.5/12 |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 14 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | H2.5/19D BL |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 4 mm ² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 12 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | H4.0/12 |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 14 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | H4.0/20D GR |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 6 mm ² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 12 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | H6.0/12 |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 14 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | H6.0/20 SW |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1,5 mm ² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 15 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | H1.5/18D SW |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 12 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | H1.5/12 |

Tekst referencyjny

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

Dane znamionowe wg IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|----------------|
| przetestowane zgodnie z normą | | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) | |
| | IEC 60664-1, IEC 61984 | | 41 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 41 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) | 41 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 41 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 1 000 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 800 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 800 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 6 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 8 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 8 kV | odporność na zwarcia | 3 x 1s z 420 A |
| Odstęp izolacyjny po izolacji, min. | 12,7 mm | Odstęp izolacyjny powietrzny, min. | 12,7 mm |

SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-70176790

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 35 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 35 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 24

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 10

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 36 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 36 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 24

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 10

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

Opakowanie

| | | | |
|---------------|----------|--------------|--------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 353 mm |
| Szerokość VPE | 136 mm | Wysokość VPE | 61 mm |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | 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 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ważna informacja

| | |
|--------------|---|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów. |
| Uwagi | <ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Symbol P na rysunkach oznacza raster • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu. Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Na życzenie dodatkowe kombinacje biegunów • Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy |

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|------------------------|------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cURus) | E60693 |

Pobieranie

| | |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | Declaration of the Manufacturer |
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Powiadomienie o zmianie produktu | EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder |
| Dokumentacja użytkownika | QR-Code product handling video |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |
| Broszury | 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 |

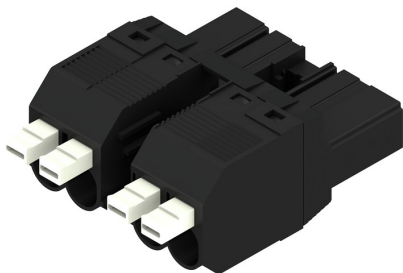
SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

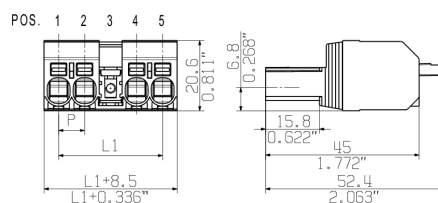
www.weidmueller.com

Rysunki


Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Schemat połączeń elektrycznych

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | 1 2 3 4 5 6 7 | | | | | | |
| X = MIDDLE FLANGE POSITION | | POS. 1 2 3 4 5 | | | | | | |
| | |  | | | | | | |

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Zalety produktu



SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Elementy kodowania



Złącza wtykowe do energoelektroniki są dostosowane do nowoczesnej techniki napędowej, na przykład rozruszników silników, przetworników częstotliwości i serworegulatorów.

OMNIMATE Power wyznacza standardy poprzez zwiększone bezpieczeństwo i innowacyjne rozwiązania, jak wtykowa nakładka ekranu, wbudowane styki sygnałowe czy obsługa jednoręczna.

Wszystkie 3 serie produktów oferują użytkownikom kolejne zalety:

- Możliwość skalowania dostosowanego do aplikacji: Od kompaktowego złącza 4 mm² do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm² do 76 A (IEC) lub 54 A (UL)
- Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL)
- Różnorodne możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z .

Ogólne dane zamówieniowe

| Typ | BV/SV 7.62HP KO | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1937590000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | biegunów: 1 | | |
| Ilość | 50 Szt. | | | |

Zestaw złączek



Przy użyciu zestawu SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET można połączyć tylnie strony dwóch elementów wtykowych tworząc 2-rzędowe złącze z maksymalnie 2 x 4 biegunami.

Ogólne dane zamówieniowe

| Typ | SVF/BVF 7.62HP COUPLE S ... | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
|------------|-----------------------------|---|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1440850000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4050118247060 | | | |
| Ilość | 20 Szt. | | | |

SVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Crimping tools

**Praski do końcówek tulejkowych z kołnierzami z tworzywa sztucznego i kołnierzy**

- Wymuszona blokada gwarantuje wysoką jakość zacisku
- Możliwość odblokowania przy ewentualnym błędzie w obsłudze

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PZ 6/5 | Wykonanie |
| Nr zam. | 9011460000 | Narzędzie do zaciskania, Narzędzie do zaciskania tulejek kablowych, |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 0.25mm², 6mm², Karbowane zagniatanie trapezowe |
| Ilość | 1 Szt. | |

Wkręta z końcówką płaską

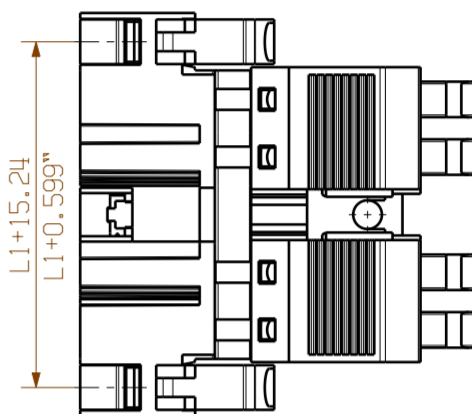
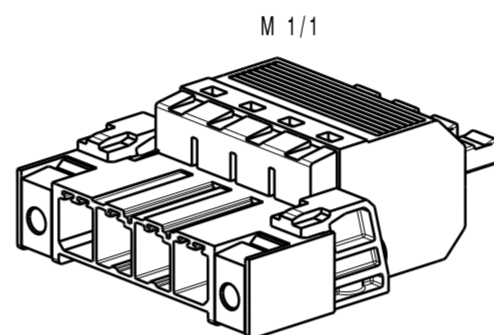
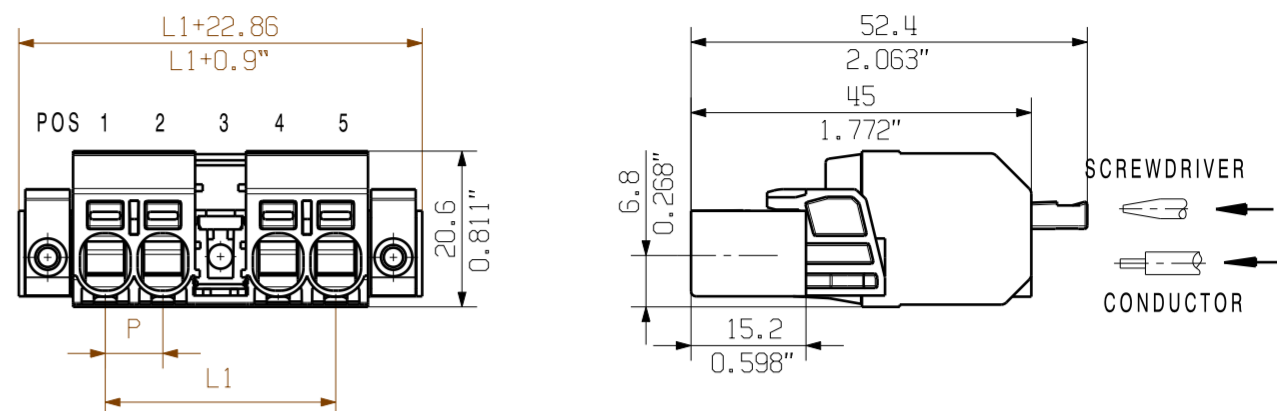


Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

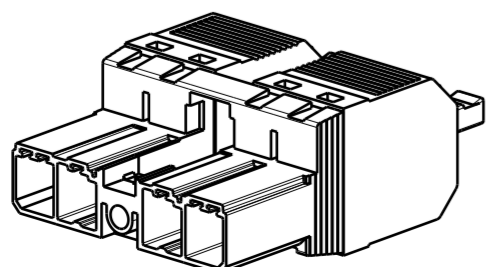
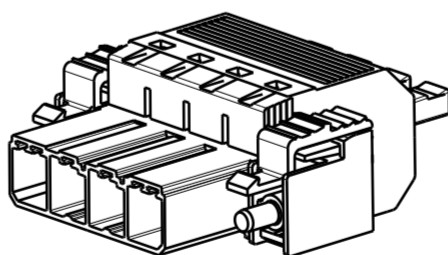
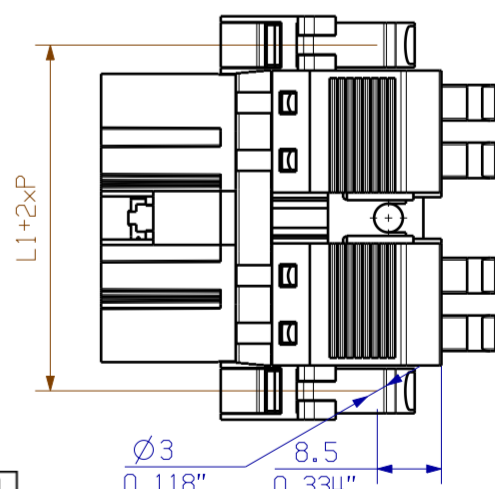
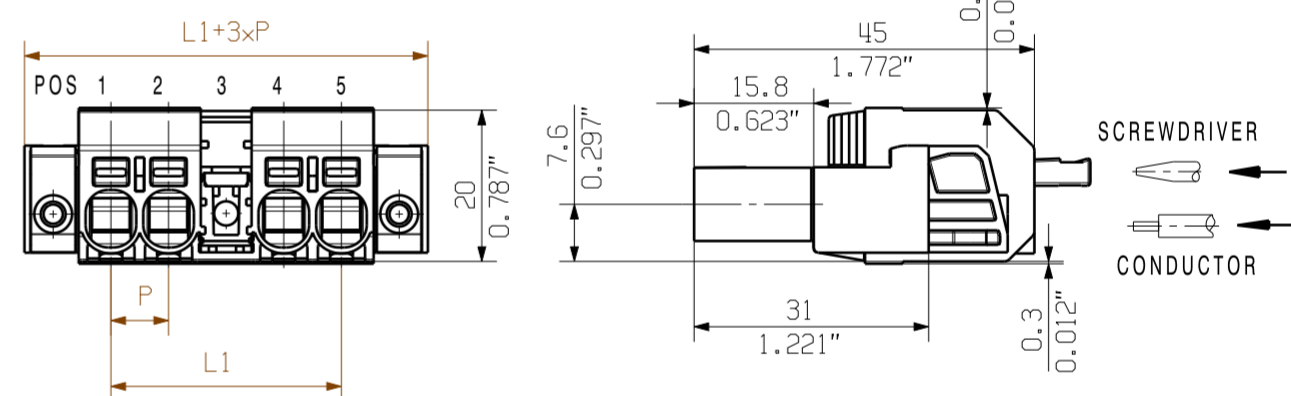
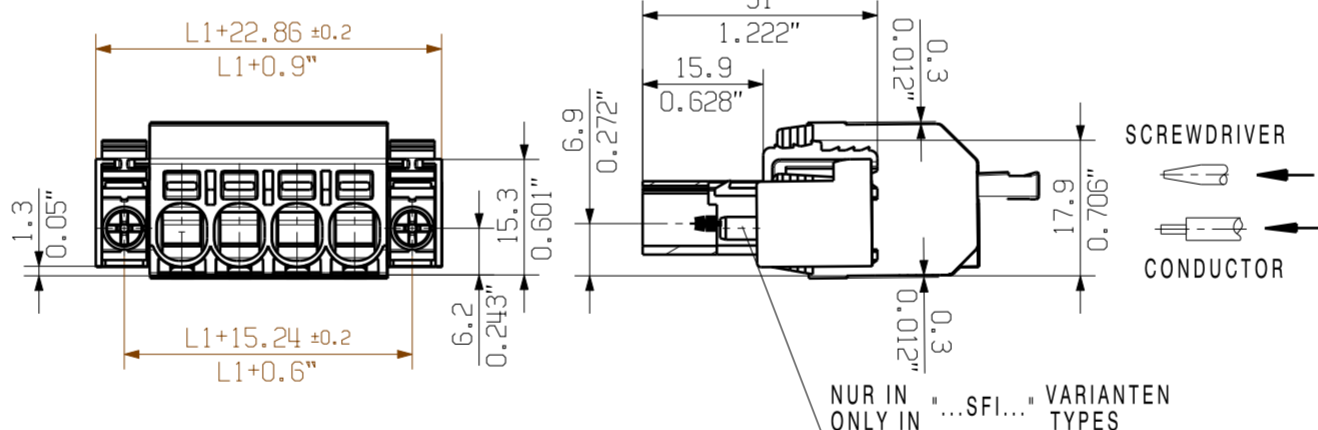
Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ | SDS 0.8X4.5X125 | Wykonanie |
| Nr zam. | 9009020000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

SHOWN: SVFL 7.62HP/04/180SFMF3



SHOWN: SVFL 7.62HP/04/180SEI



P=RASTER/PITCH
n=POLZAHL/NO OF POLES
MF=MITTELFLANSCH/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) |

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

Prim PLM Part No.:015882

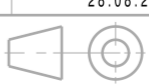
Prim ERP Part No.:1547550000



First Issue Date
28.08.2018

00 **Weidmüller** 

60584 4
Drawing no. Issue no.
Sheet 01 of 01 sheets



| | | |
|-------------|------------|----------------|
| | Date | Name |
| Drawn | 23.10.2018 | Administrator |
| Responsible | | Krug, Matthias |

Scale: 2/1

Size: A2

Drawings Assembly

| |
|----------|
| Approved |
|----------|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

SVFL 7.62HP/180
STIFTSTECKER
MALE PLUG

30
not released

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 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.