

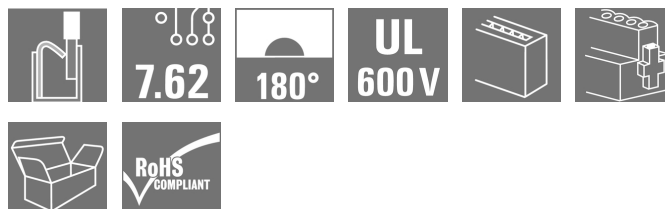
**SVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Перевернутый штекерный соединитель 180° с технологией соединений PUSH IN и регулируемым исполнительным устройством (нажимной кнопкой) для проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> с шагом 7,62. Также является превосходным решением с защитой от прикосновения для обратных напряжений. Соответствие требованиям стандартов UL 1059 600 V, класс C, и IEC 61800-5-1. Варианты исполнения: без фланца, с внешним фланцем, со средним фланцем с защелкивающимся механизмом и опциональным дополнительным винтовым креплением.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 6 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1547570000</a>                                                                                                                                                 |
| Тип                  | SVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)           | 4050118353167                                                                                                                                                              |
| Кол.                 | 42 Шт.                                                                                                                                                                     |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 36 A / AWG 24 - AWG 10                                                                                         |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                       |

Дата создания 8 апреля 2021 г. 15:35:21 CEST

## SVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |
|-------------|----------|
| Масса нетто | 15,452 g |
|-------------|----------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 20 мм  |
| VPE с    | 145 мм | Высота VPE | 340 мм |

## Системные параметры

|                                                 |                                      |                                               |                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP  | Вид соединения                                | Полевое соединение     |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN с исполнительным устройством | Шаг в мм (P)                                  | 7,62 мм                |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 inch                             | Направление вывода кабеля                     | 180°                   |
| Количество полюсов                              | 4                                    | L1 в мм                                       | 22,86 мм               |
| L1 в дюймах                                     | 0,9 inch                             | Количество полюсных рядов                     | 1                      |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем            | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением |
| Объемное сопротивление                          | 4,50 МОм                             | Кодируемый                                    | Да                     |
| Длина зачистки изоляции                         | 12 мм                                | Момент затяжки винта фланца, мин.             | 0,2 Nm                 |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                            | Циклы коммутации                              | 25                     |

## Данные о материалах

|                                       |                       |                                      |         |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                 | Цветовой код                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011              | Группа изоляционного материала       | II      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 500                 | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     |
| Материал контакта                     | Медный сплав          | Поверхность контакта                 | луженые |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...6 µm Sn глянцевый | Температура хранения, мин.           | -40 °C  |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                 | Рабочая температура, мин.            | -50 °C  |
| Рабочая температура, макс.            | 125 °C                | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C  |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 125 °C                |                                      |         |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 6 mm <sup>2</sup>   |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 6 mm <sup>2</sup>   |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 6 mm <sup>2</sup>   |

## SVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                             |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>     |

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P). Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

## SVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройжены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

41 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

41 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

800 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

8 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

41 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

41 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

800 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 420 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-70176790

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

600 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

35 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 24

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

35 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 10

## SVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 600 V                                                                                                               |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 36 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 24                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 36 A   |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 10 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

## Важное примечание

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Дополнительные комбинации выводов по запросу</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

**SVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX**

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

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

## Технические данные

### Загрузки

|                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                    |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                                               |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">EN - Change of isolation material</a><br><a href="#">DE - Werkstoffänderung Pusher</a> |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">QR-Code product handling video</a>                                                     |

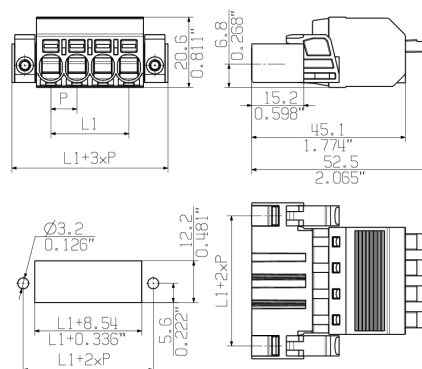
**SVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



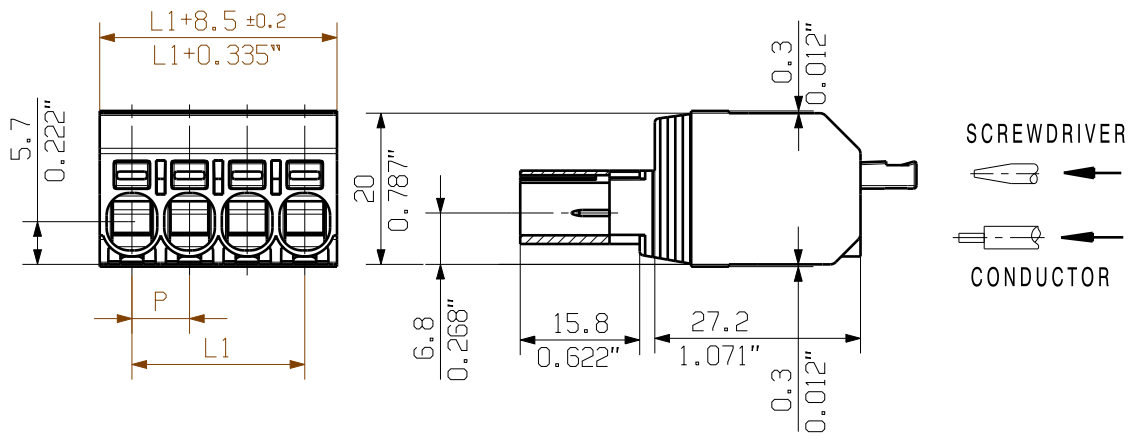
**Преимущество изделия**



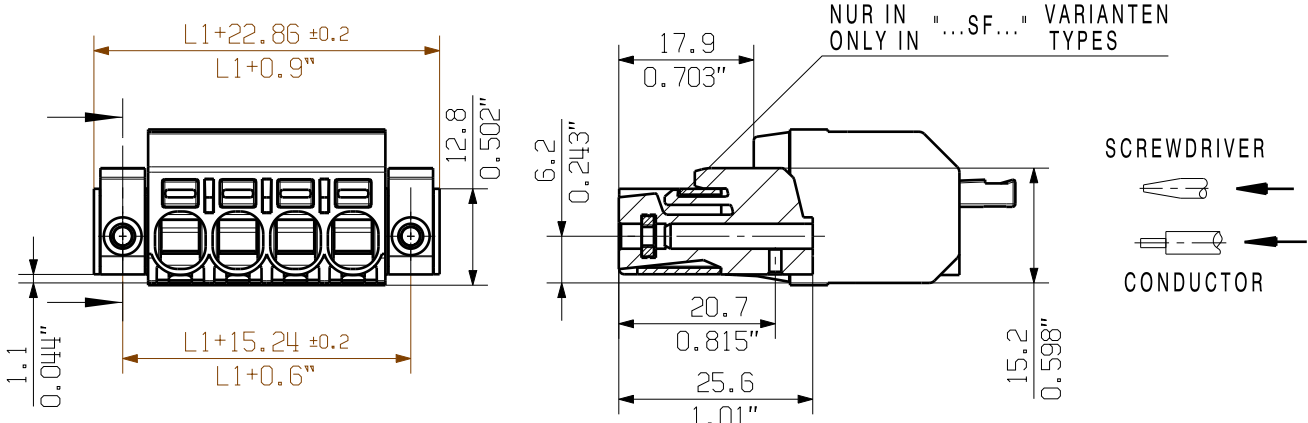
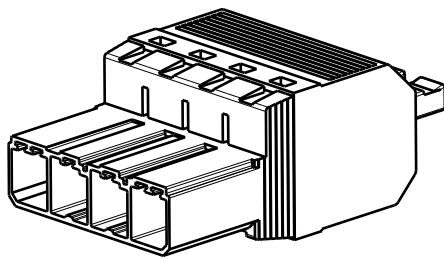
SHOWN: SVFL 7.62HP/04/180

SHOWN: SVFL 7.62HP/04/180SF

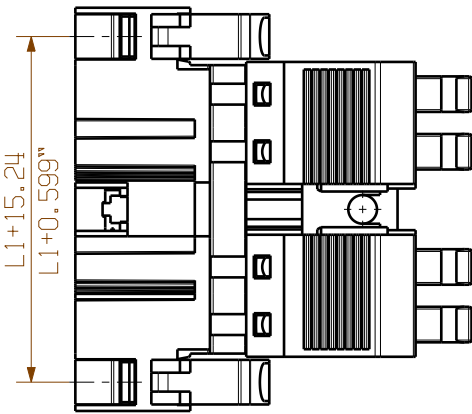
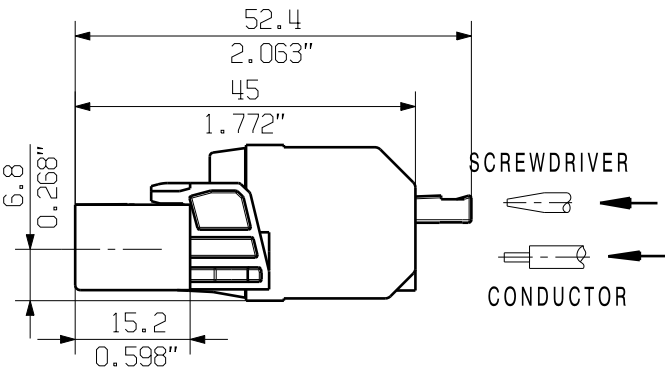
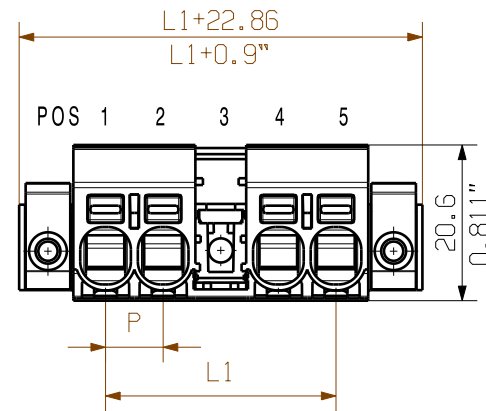
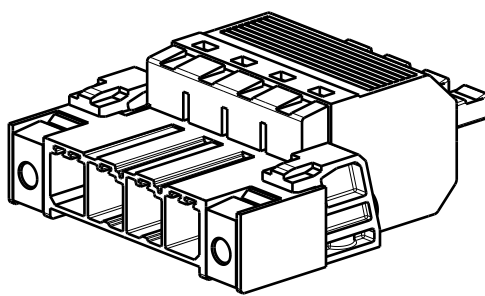
SHOWN: SVFL 7.62HP/04/180SFMF3



M 1/1



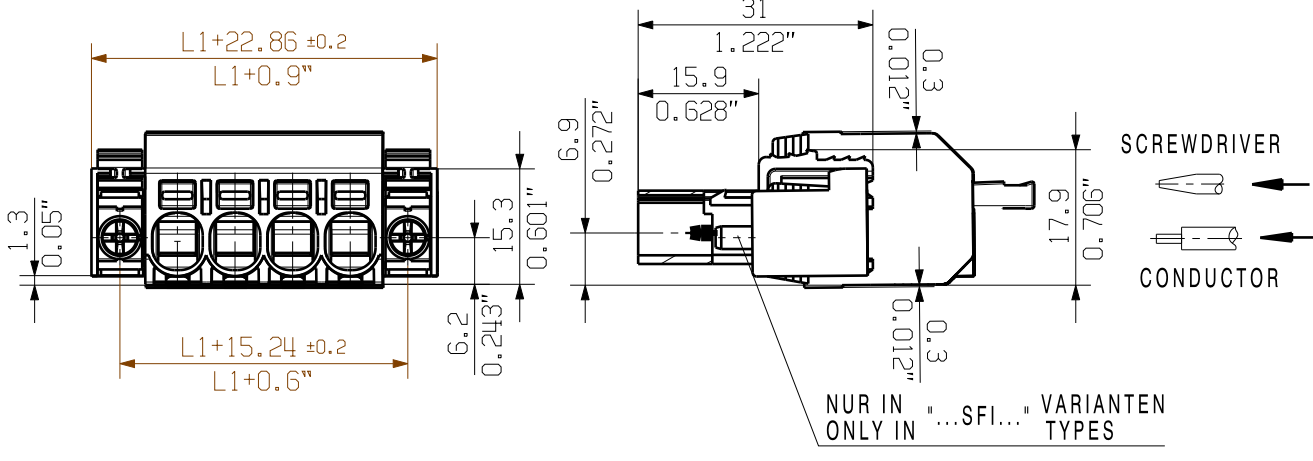
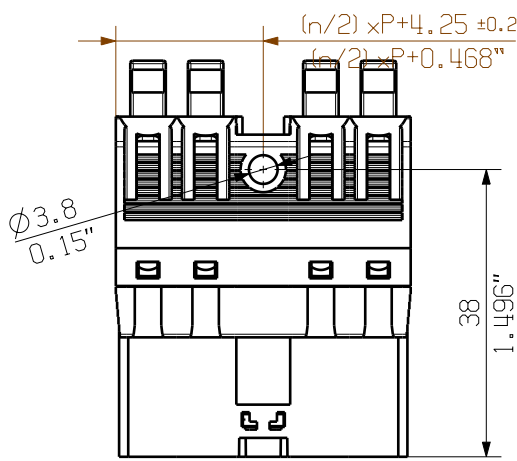
M 1/1



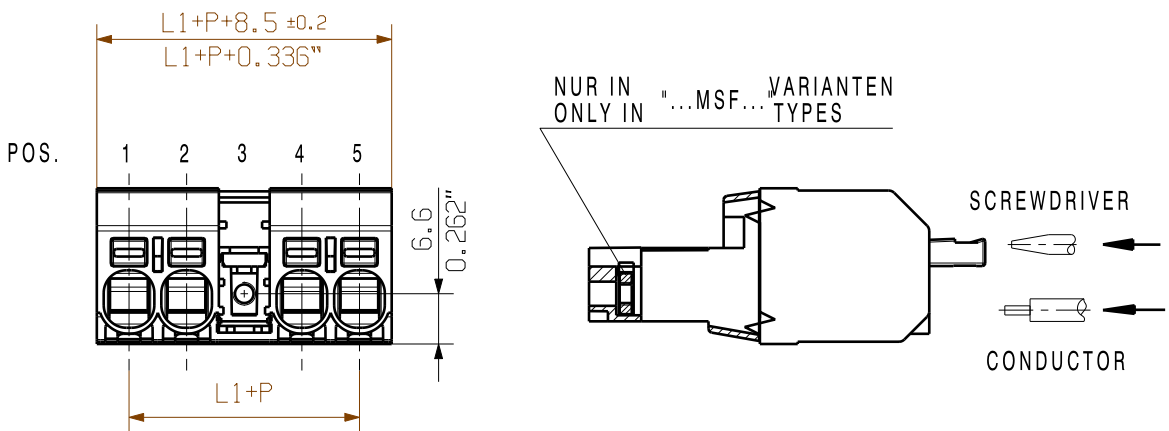
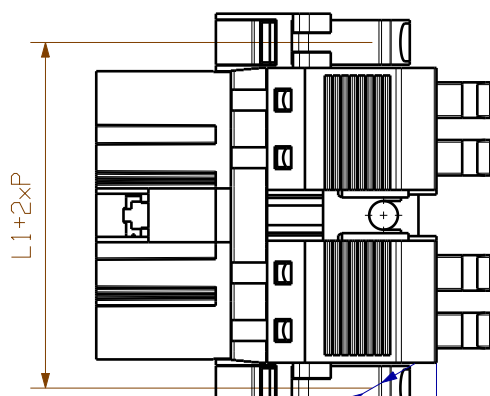
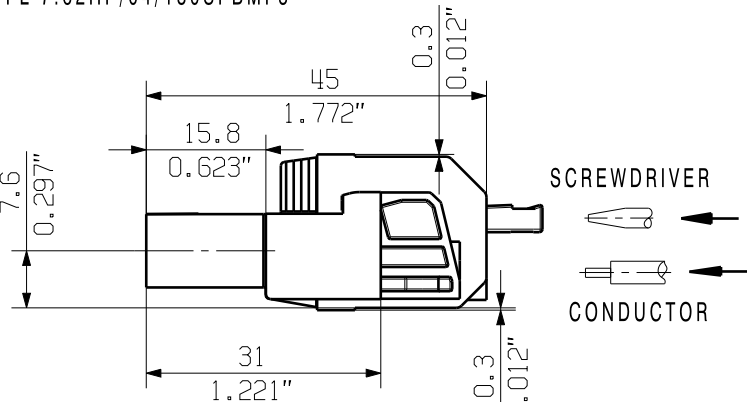
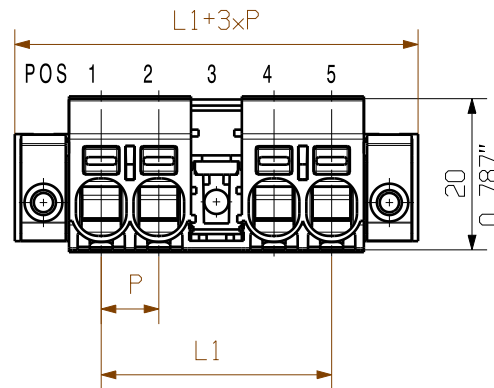
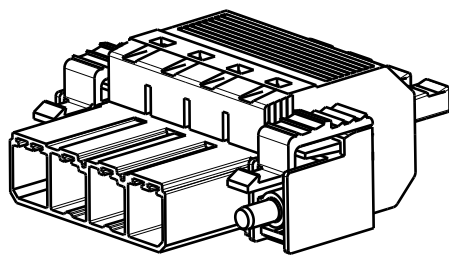
SHOWN: SVFL 7.62HP/04/180MSF

SHOWN: SVFL 7.62HP/04/180SFI

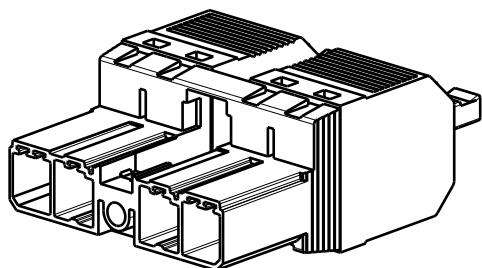
SHOWN: SVFL 7.62HP/04/180SFBMF3



M 1/1



M 1/1



P=RASTER/PITCH  
n=POLZAHL/NO. OF POLES  
MF=MITTELFANSCH/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. |     |     |     |     |     |     |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



First Issue Date  
28.08.2018

Modification  
Date Name

Drawn 23.10.2018 Administrator

Responsible Krug, Matthias

Approved

Scale: 2/1

Size: A2

Drawings Assembly

Prim PLM Part No.:015882

Prim ERP Part No.:1547550000

**Weidmüller**

**60584**

Drawing no.

Sheet 01 of 01 sheets

4

SVFL 7.62HP/180  
STIFTSTECKER  
MALE PLUG

Product file: 7390 BVF/SVF 7.62HP

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.