

**BVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Высокопроизводительная розеточная колодка с проверенным стальным зажимным хомутом Weidmüller, абсолютно не требующим техобслуживания. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования инструмента. Максимальная эксплуатационная надежность благодаря сопряженному профилю, исключающему неправильное подсоединение, уникальному разнообразию кодирования, защите от неправильной прокладки электропроводки, 4-точечному контакту. Подходит для маркировки.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 мм, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 10 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1929640000</a>                                                                                                                              |
| Тип                  | BVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)           | 4032248578870                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                 |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                    |

Дата создания 10 апреля 2021 г. 18:12:39 CEST

## BVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |          |                   |            |
|-------------------|----------|-------------------|------------|
| Высота            | 23,1 мм  | Высота (в дюймах) | 0,909 inch |
| Глубина           | 42,1 мм  | Глубина (дюймов)  | 1,657 inch |
| Масса нетто       | 19,5 g   | Ширина            | 38,1 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 1,5 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 135 мм |
| VPE с    | 125 мм | Высота VPE | 350 мм |

## Типовые испытания

|                                                    |                |                                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                    | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 |                                  |
|                                                    | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала                  |                                  |
|                                                    | Оценивание     | доступно                                                                       |                                  |
|                                                    | Испытание      | прочность                                                                      |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 512, часть 7, раздел 5/05.94   |                                  |
|                                                    | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                    |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
|                                                    | Испытание      | развернуто на 180° без кодирующих элементов                                    |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение             | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02   |                                  |
|                                                    | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                           | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | цельный 6 мм <sup>2</sup>        |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 6 мм <sup>2</sup>   |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 24/1                         |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 24/19                        |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 10/1                         |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 10/19                        |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |

**BVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                               |                |                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 1,4 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм <sup>2</sup>        |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 6 мм <sup>2</sup>   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥20 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥80 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм <sup>2</sup>        |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 6 мм <sup>2</sup>   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |

## BVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Системные параметры

|                                                 |                                     |                                               |                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения                                | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение                 | Шаг в мм (P)                                  | 7,62 мм            |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 inch                            | Направление вывода кабеля                     | 180°               |
| Количество полюсов                              | 3                                   | L1 в мм                                       | 15,24 мм           |
| L1 в дюймах                                     | 0,6 inch                            | Количество рядов                              | 1                  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                   | Расчетное сечение                             | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем           | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20              |
| Объемное сопротивление                          | 4,50 МОм                            | Кодируемый                                    | Да                 |
| Длина зачистки изоляции                         | 12 мм                               | Момент затяжки, мин.                          | 0,5 Nm             |
| Момент затяжки, макс.                           | 0,6 Nm                              | Зажимной винт                                 | M 3                |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                           | Циклы коммутации                              | 25                 |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 16,5 N                              | Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 11 N               |

## Данные о материалах

|                                       |              |                                       |                       |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF        | Цветовой код                          | черный                |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011     | Группа изоляционного материала        | II                    |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | >= 500       | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                   |
| Основной материал контактов           | Медный сплав | Материал контакта                     | Медный сплав          |
| Поверхность контакта                  | луженые      | Структура слоев штепсельного контакта | 6...8 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. | 100 °C                |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 24              |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 8               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 10 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,2 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. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм a x b; ø     |                     |

## BVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

|                               |                               |                                                              |                             |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник          | Сечение подключаемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                               |                               |                                                              |                             |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                               |                               |                                                              |                             |
| Сечение подключаемого 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>     |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                               |                               |                                                              |                             |
| Сечение подключаемого провода |                               | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                               |                               | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник          |                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                               |                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                               |                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Сечение подключаемого 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> |
|                               |                               |                                                              |                             |

Дата создания 10 апреля 2021 г. 18:12:39 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений

Сохранено

## BVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Текст ссылки

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

## Номинальные характеристики по IEC

пройденны испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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

41 A

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

1 000 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)

57 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)

200039-1534443

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

600 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

40,5 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)

40,5 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 8

## BVZ 7.62HP/03/180FC 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 C/UL 1059)        | 40,5 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/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 40,5 A |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 8  |

## 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>• 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          |

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

Дата создания 10 апреля 2021 г. 18:12:39 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

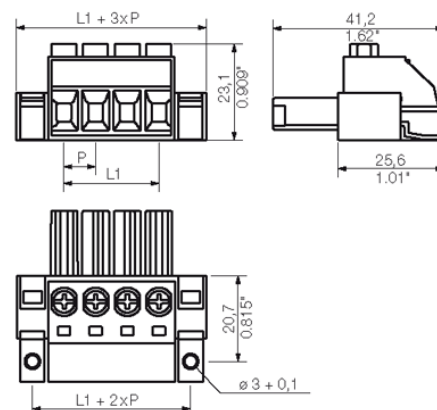
## BVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

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

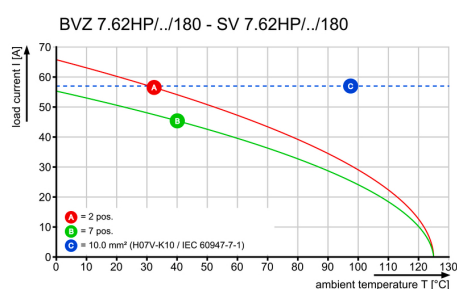
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

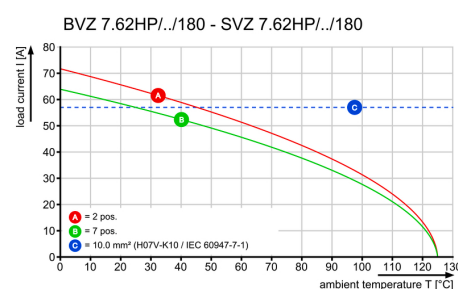
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



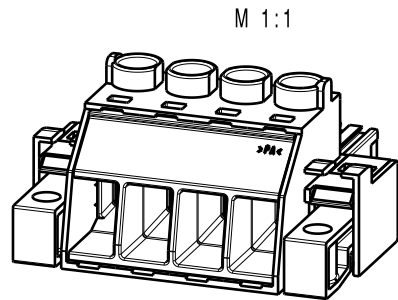
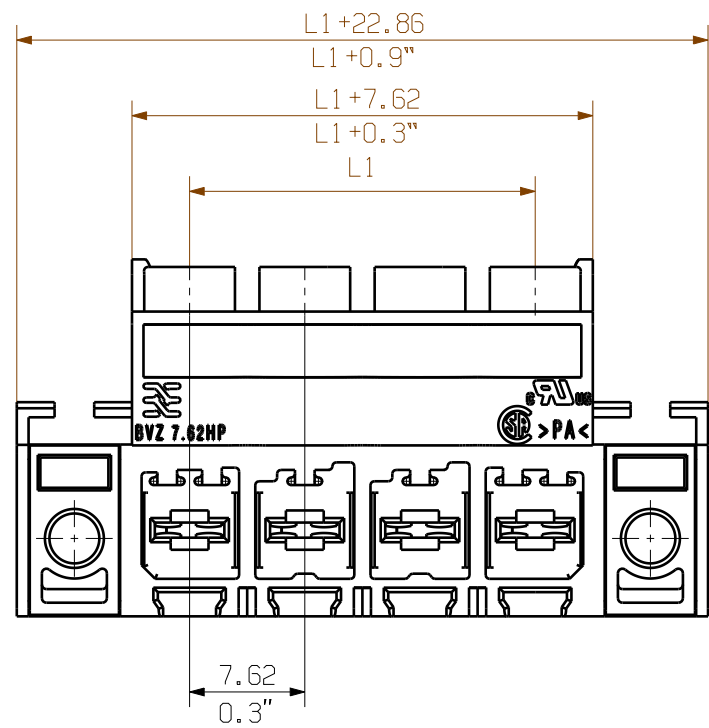
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

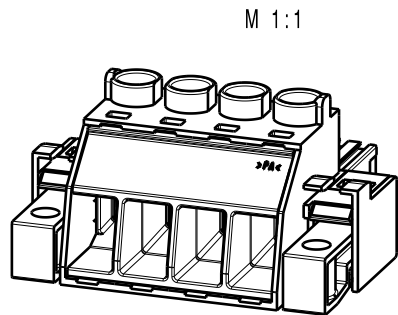
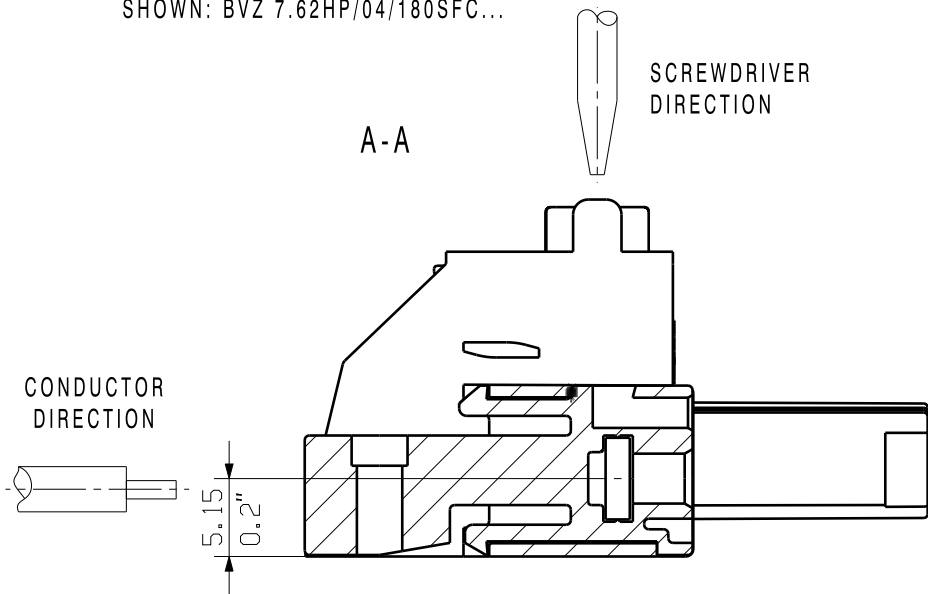
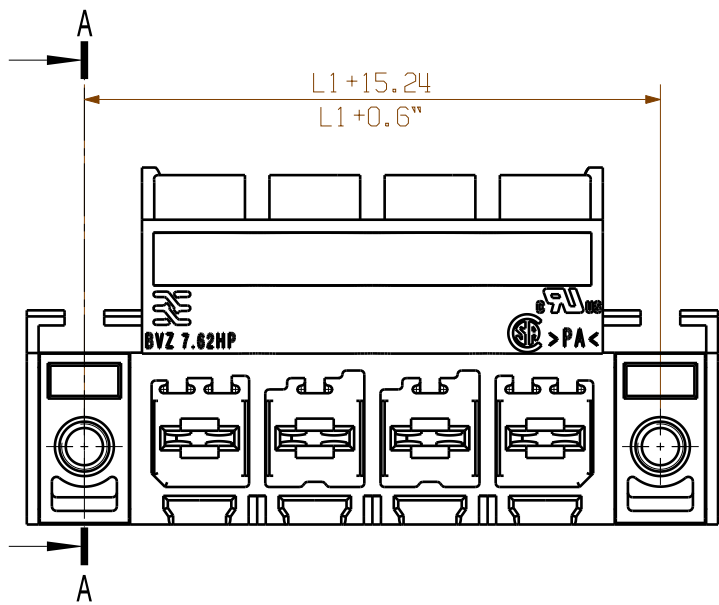
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

SHOWN: BVZ 7.62HP/04/180FC...



SHOWN: BVZ 7.62HP/04/180SFC...



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

|   |                  |            |              |
|---|------------------|------------|--------------|
|   | 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<br>POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[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



Scale: 2:1

Supersedes: .

|                               |            |          |                                                              |  |
|-------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------|--|
| 100963/5<br>11.01.18 HELIS_MA |            | 01       | Cat.no.: .                                                   |  |
| Modification                  |            |          | <b>Weidmüller</b>                                            |  |
| Drawn                         | Date       | Name     | <b>BVZ 7.62HP/...FC</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET CONNECTOR |  |
| Responsible                   |            | KRUG_M   |                                                              |  |
| Checked                       | 02.02.2018 | HELIS_MA |                                                              |  |
| Approved                      |            | LANG_T   |                                                              |  |
| Product file: SV/BVZ 7.62     |            |          | 7340                                                         |  |