

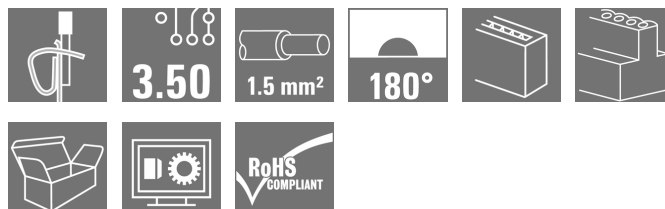
**BLZF 3.50/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Гнездовые разъемы с пружинной системой для подключения проводов с шагом 3,5 мм. Они обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 5, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1690450099</a>                                                                                                                                |
| Тип                  | BLZF 3.50/05/180 SN BK BX                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)           | 4032248893409                                                                                                                                             |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                    |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                                 |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                      |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 5:39:58 CEST

## BLZF 3.50/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 13 мм      | Высота (в дюймах) | 0,512 inch |
| Глубина           | 22 мм      | Глубина (дюймов)  | 0,866 inch |
| Масса нетто       | 5,4 g      | Ширина            | 17,5 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 0,689 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 65 мм  |
| VPE с    | 85 мм | Высота VPE | 120 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, номинальное напряжение, номинальное поперечное сечение, шаг, тип материала, сертификация и маркировка SEV, сертификация и маркировка CSA |                                  |
|                                        | Оценивание     | доступно                                                                                                                                                                            |                                  |
|                                        | Испытание      | сертификация и маркировка UL                                                                                                                                                        |                                  |
|                                        | Оценивание     | на упаковочной маркировке                                                                                                                                                           |                                  |
|                                        | Испытание      | прочность                                                                                                                                                                           |                                  |
|                                        | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                                                            |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99                                                                                                        |                                  |
|                                        | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                                | цельный 0,2 мм <sup>2</sup>      |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                                | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                                | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                                | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                                | AWG 28/1                         |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                                | AWG 28/19                        |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                                | AWG 16/1                         |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                                | AWG 16/19                        |
|                                        | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                                                            |                                  |

## BLZF 3.50/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | цельный 0,2 мм <sup>2</sup>      |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                               |                | пройдено                             |                                  |
|                                                               |                | 0,4 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥5 N                                 |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.2                        |
|                                                               |                | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥20 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                        |
|                                                               |                | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥40 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U1.5                        |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K1.5                        |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |

**BLZF 3.50/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Системные параметры**

|                                                    |                                       |                                                  |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                      | OMNIMATE Signal —<br>серия BL/SL 3.50 | Вид соединения                                   | Полевое соединение  |
| Метод проводного соединения                        | Пружинное соединение                  | Шаг в мм (P)                                     | 3,5 мм              |
| Шаг в дюймах (P)                                   | 0,138 inch                            | Направление вывода кабеля                        | 180°                |
| Количество полюсов                                 | 5                                     | L1 в мм                                          | 14 мм               |
| L1 в дюймах                                        | 0,551 inch                            | Количество рядов                                 | 1                   |
| Количество полюсных рядов                          | 1                                     | Расчетное сечение                                | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Защита от прикосновения согласно<br>DIN VDE 57 106 | защита от доступа<br>пальцем          | Защита от прикосновения согласно<br>DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Объемное сопротивление                             | ≤5 mΩ                                 | Кодируемый                                       | Да                  |
| Длина зачистки изоляции                            | 10 мм                                 | Лезвие отвертки                                  | 0,4 x 2,5           |
| Лезвие отвертки стандартное                        | DIN 5264-A                            | Циклы коммутации                                 | 25                  |
| Усилие вставки на полюс, макс.                     | 7 N                                   | Усилие вытягивания на полюс, макс.               | 5 N                 |

**Данные о материалах**

|                                          |          |                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Изоляционный материал                    | PBT      | Цветовой код                             | черный                                       |
| Таблица цветов (аналогич.)               | RAL 9011 | Группа изоляционного материала           | IIIa                                         |
| Сравнительный показатель пробоя<br>(CTI) | ≥ 200    | Прочность изоляции                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                          |
| Класс пожаростойкости UL 94              | V-0      | Материал контакта                        | Медный сплав                                 |
| Поверхность контакта                     | луженые  | Структура слоев штепсельного<br>контакта | 4...8 μm Sn луженый<br>погружением в расплав |
| Температура хранения, мин.               | -40 °C   | Температура хранения, макс.              | 70 °C                                        |
| Рабочая температура, мин.                | -50 °C   | Рабочая температура, макс.               | 100 °C                                       |
| Температурный диапазон монтажа,<br>мин.  | -30 °C   | Температурный диапазон монтажа,<br>макс. | 100 °C                                       |

**Провода, подходящие для подключения**

|                                                                                |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                          | 0,13 mm <sup>2</sup>        |
| Диапазон зажима, макс.                                                         | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Поперечное сечение подключаемого<br>провода AWG, мин.                          | AWG 28                      |
| Поперечное сечение подключаемого<br>провода AWG, макс.                         | AWG 16                      |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                                  | 0,2 mm <sup>2</sup>         |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup>         |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>         |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                             | 1 mm <sup>2</sup>           |
| с обжимной втулкой для фиксации<br>концов проводов, DIN 46228 часть 1,<br>мин. | 0,2 mm <sup>2</sup>         |
| С кабельным наконечником согласно<br>DIN 46 228/1, макс.                       | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Наружный диаметр изоляции, макс.                                               | 2,9 мм                      |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999                                            | 2,4 мм x 1,5 мм<br>a x b; ø |

## BLZF 3.50/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                            |       |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |       |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 12 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 10 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>    |       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |       |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 12 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a> |       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 10 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>   |       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |       |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>          |       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 12 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a> |       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 10 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>    |       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |       |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 10 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/10</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. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BLZF 3.50/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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

10 A

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

8 A

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

160 V

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

2,5 kV

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

2,5 kV

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

14,5 A

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

12 A

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

320 V

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

160 V

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

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 100 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 14

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 14

**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

**BLZF 3.50/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****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       | • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**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="#">WSCAD</a>                           |

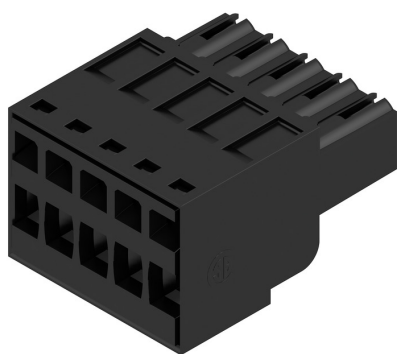
## BLZF 3.50/05/180 SN BK BX

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

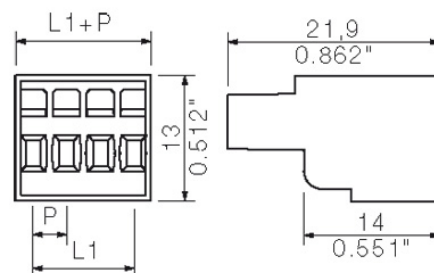
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

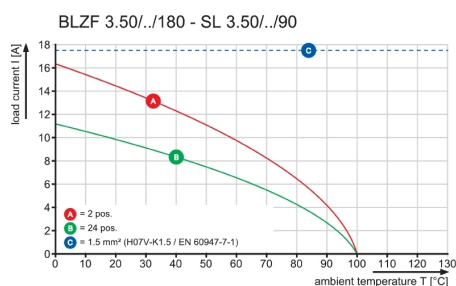
### Изображение изделия



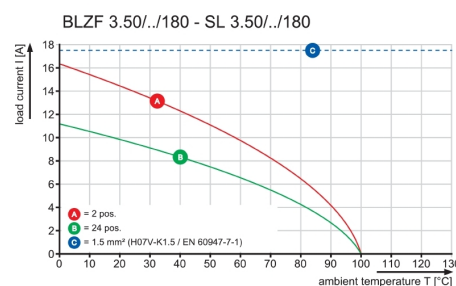
### Dimensional drawing



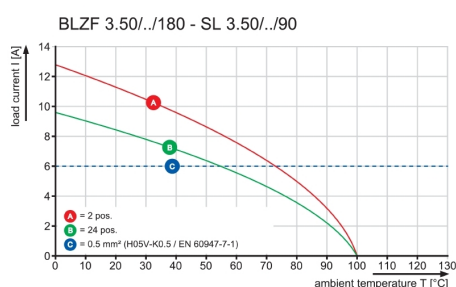
### Graph



### Graph



### Graph





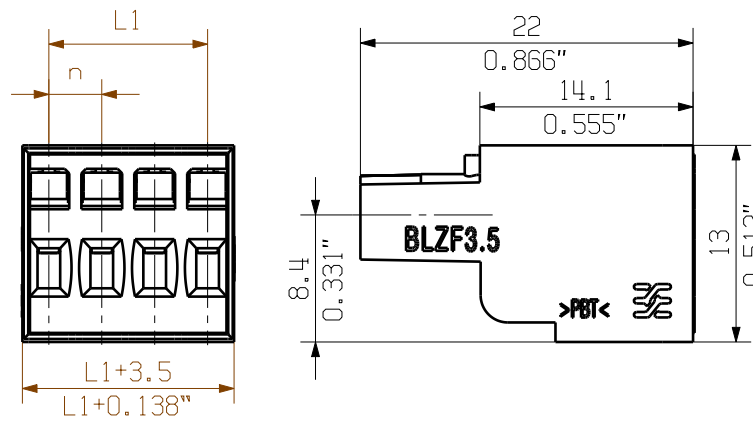
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

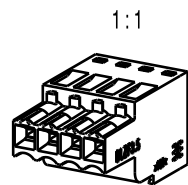
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

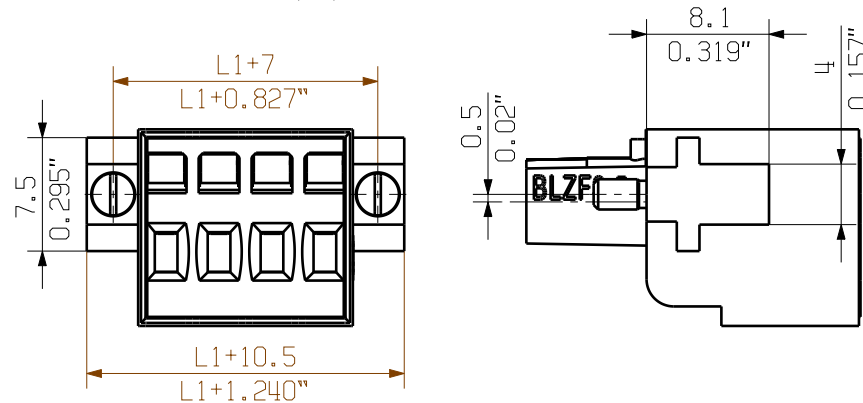
SHOWN:BLZF 3.50/04/180



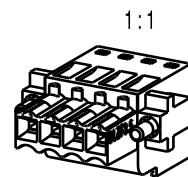
SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



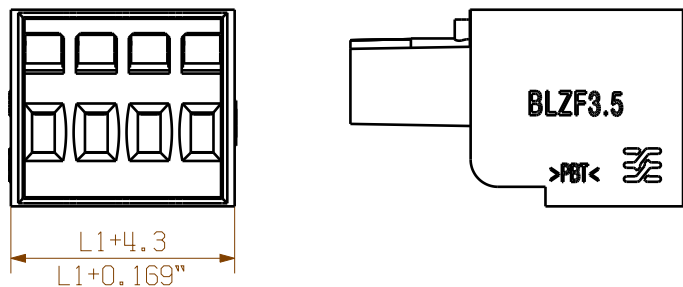
SHOWN:BLZF 3.50/04/180F



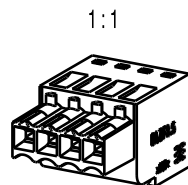
SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



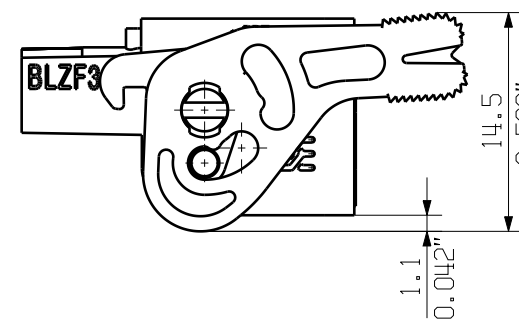
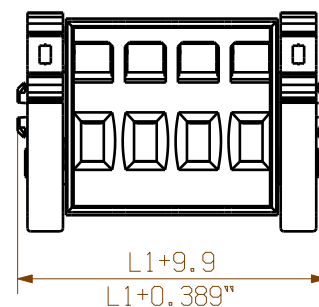
SHOWN:BLZF 3.50/04/180/SO



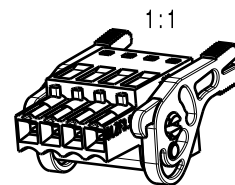
SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



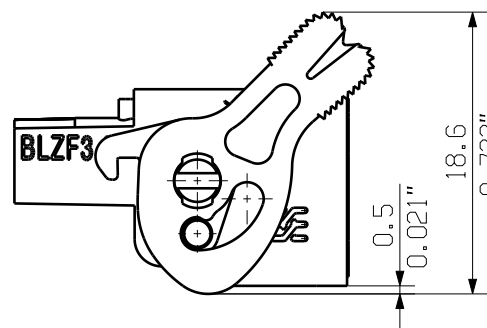
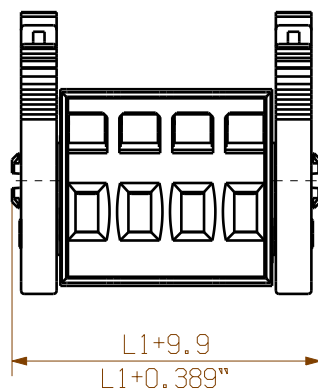
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN



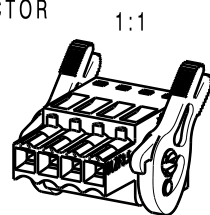
SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



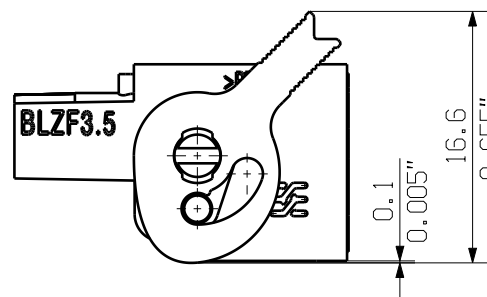
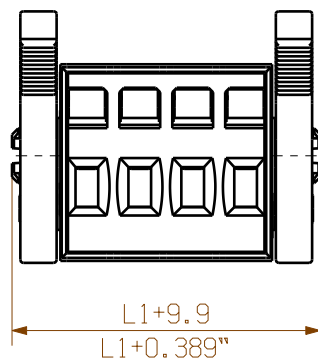
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR



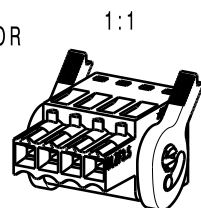
SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



SHOWN:BLZF 3.50/04/180LH



SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                    |      |              |
|--------------------|------|--------------|
| 24                 | 80.5 | 3.169        |
| 23                 | 77.0 | 3.032        |
| 22                 | 73.5 | 2.894        |
| 21                 | 70.0 | 2.756        |
| 20                 | 66.5 | 2.618        |
| 19                 | 63.0 | 2.480        |
| 18                 | 59.5 | 2.343        |
| 17                 | 56.0 | 2.205        |
| 16                 | 52.5 | 2.067        |
| 15                 | 49.0 | 1.929        |
| 14                 | 45.5 | 1.791        |
| 13                 | 42.0 | 1.654        |
| 12                 | 38.5 | 1.516        |
| 11                 | 35.0 | 1.378        |
| 10                 | 31.5 | 1.240        |
| 9                  | 28.0 | 1.102        |
| 8                  | 24.5 | 0.965        |
| 7                  | 21.0 | 0.827        |
| 6                  | 17.5 | 0.689        |
| 5                  | 14.0 | 0.551        |
| 4                  | 10.5 | 0.413        |
| 3                  | 7.0  | 0.276        |
| 2                  | 3.5  | 0.138        |
| POLZAHL<br>n POLES |      | L1<br>[mm]   |
|                    |      | L1<br>[inch] |

|                                                                                                                            |  |                              |  |            |  |                                                                                                  |  |                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div></div> <div>DIN ISO 2768-m</div> |  |                              |  |            |  | Cat.no.: .                                                                                       |  |                                                                                 |  |
| <div></div>                           |  | 93783/5<br>24.11.17 HELIS_MA |  | 02         |  | <div></div> |  | 3 23142 <div><div>20</div></div>                                                |  |
|                                                                                                                            |  | Modification                 |  |            |  |                                                                                                  |  | Drawing no. Issue no.                                                           |  |
|                                                                                                                            |  |                              |  | Date       |  | Name                                                                                             |  | <div>BLZF 3.50/.. /180..</div> <div>BUCHSENSTECKER</div> <div>FEMALE PLUG</div> |  |
|                                                                                                                            |  | Drawn                        |  | 10.12.2007 |  | HELIS_MA                                                                                         |  |                                                                                 |  |
|                                                                                                                            |  | Responsible                  |  |            |  | AMANN_A                                                                                          |  |                                                                                 |  |
| Scale: 2/1                                                                                                                 |  | Checked                      |  | 08.01.2018 |  | HELIS_MA                                                                                         |  |                                                                                 |  |
| Supersedes: .                                                                                                              |  | Approved                     |  |            |  | LANG_T                                                                                           |  | Product file: BLZF 3.50 7357                                                    |  |