

**BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

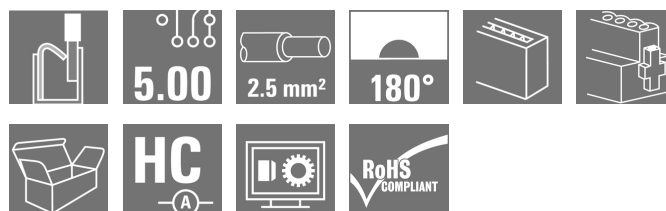
Надежность миллионы раз проверенного на практике оригинального изделия с дополнительными инновационными особенностями.

Вариант исполнения BLF 5.00HC PUSH IN гнездового разъема BLZ 5.00HC отличается новой системой соединений и более компактной конструкцией.

Инновационная пружинная система соединений PUSH IN компании Weidmüller представляет собой будущее простого подключения проводов без использования инструментов. HC = высокоточный.

С точки зрения универсальности BLF 5.00HC предлагает те же преимущества, что и более старые варианты исполнения:

- 3 испытанных и проверенных на практике направления вывода проводов, обеспечивающих обычную гибкость для конструкции специализированного применения
- 4 варианта исполнения с фланцами и патентованный фиксатор, позволяющие реализовать концепцию фиксации на основе требований пользователя

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 14, 180°, PUSH IN, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1017570000</a>                                                                                                                                            |
| Тип                  | BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)           | 4032248727681                                                                                                                                                         |
| Кол.                 | 18 шт.                                                                                                                                                                |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                             |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                  |

## BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 14,2 мм    | Высота (в дюймах) | 0,559 inch |
| Глубина           | 27,6 мм    | Глубина (дюймов)  | 1,087 inch |
| Масса нетто       | 25,833 g   | Ширина            | 75,1 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 2,957 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |      |            |   |
|----------|------|------------|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE  | 0 |
| VPE с    | 0    | Высота VPE | 0 |

## Типовые испытания

|                                                    |                |                                                                                 |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                    | Стандарт       | IEC 61984, раздел 6.2, и 7.3.2/10.08, используя образец из IEC 60068-2-70/12.95 |                                  |
|                                                    | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы       |                                  |
|                                                    | Оценивание     | доступно                                                                        |                                  |
|                                                    | Испытание      | прочность                                                                       |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                        |                                  |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | Стандарт       | IEC 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06                     |                                  |
|                                                    | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                     |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                        |                                  |
|                                                    | Испытание      | визуальный контроль                                                             |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                        |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение             | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/06.07          |                                  |
|                                                    | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                            | цельный 0,2 мм <sup>2</sup>      |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                            | многожильный 0,2 мм <sup>2</sup> |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                            | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                            | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                            | AWG 26/1                         |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                            | AWG 26/19                        |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                            | AWG 14/1                         |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                            | AWG 14/19                        |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                        |                                  |

**BLF 5.00HC/14/180F SN OR 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       | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99        |           |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                               |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                                                               | Требование     | 0,7 кг                               |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99        |           |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                                                               | Требование     | ≥20 N                                |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                                                               | Требование     | ≥50 N                                |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |

**Системные параметры**

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Серия изделия               | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00 |
| Вид соединения              | Полевое соединение                 |
| Метод проводного соединения | PUSH IN, Пружинное соединение      |
| Шаг в мм (P)                | 5 мм                               |
| Шаг в дюймах (P)            | 0,197 inch                         |
| Направление вывода кабеля   | 180°                               |
| Количество полюсов          | 14                                 |
| L1 в мм                     | 65 мм                              |
| L1 в дюймах                 | 2,561 inch                         |
| Количество рядов            | 1                                  |
| Количество полюсных рядов   | 1                                  |

Дата создания 6 апреля 2021 г. 13:44:37 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                                 |                             |                 |       |         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------|---------|
| Расчетное сечение                               | 2,5 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                          | ≤5 mΩ                       |                 |       |         |
| Кодируемый                                      | Да                          |                 |       |         |
| Длина зачистки изоляции                         | 10 мм                       |                 |       |         |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                   |                 |       |         |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                    |                 |       |         |
| Циклы коммутации                                | 25                          |                 |       |         |
| Усилия вставки на полюс, макс.                  | 7 N                         |                 |       |         |
| Усилия вытягивания на полюс, макс.              | 5,5 N                       |                 |       |         |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки         | Винтовой фланец |       |         |
|                                                 | Информация по использованию | Момент затяжки  | мин.  | 0,2 Nm  |
|                                                 |                             |                 | макс. | 0,25 Nm |

### Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                                           |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                          | оранжевый                                 |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Группа изоляционного материала        | IIIa                                      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200    | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                     | CuSn                                      |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn луженый 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, мин.  | -30 °C   | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                                    |

### Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм а x b; ø             |                      |

## BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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>    |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/10</a>    |

## BLF 5.00HC/14/180F SN OR 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

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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

18 A

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

16 A

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

320 V

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

4 kV

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

4 kV

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

23 A

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

21 A

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

400 V

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

250 V

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

4 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 12

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 26

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

18,5 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 12

BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Обжим формы «А» обжимных втулок для фиксации концов проводов рекомендуется выполнять обжимным инструментом PZ 6/5.</li> <li>• Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.</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>                    |

## BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX

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

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

## Изображения

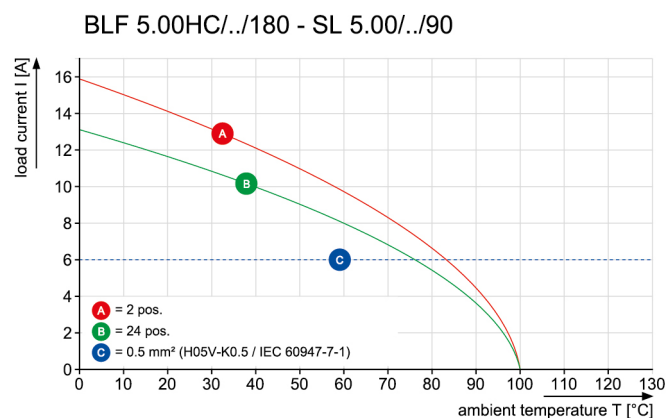
### Dimensional drawing

### Dimensional drawing

### Graph



### Graph



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

### Преимущество изделия

### Преимущество изделия



Uncompromising functionality  
High vibration resistance



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX**

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

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

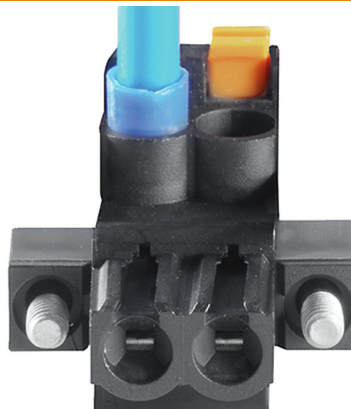
**Изображения**

**Преимущество изделия**



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

**Преимущество изделия**



Wide clamping range  
Tool-free wire connection

SHOWN: BLF 5.00HC/04/180



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180F



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LR



SONDERVARIANTE OHNE RASTHAKEN /  
SPECIAL VERSION WITHOUT SNAP LATCH



BLF 5.00HC/04/180F SQ  
SONDERVARIANTE / EINSEITIGER FLANSCH  
SPECIAL VERSION ONESIDED FLANSH



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LH



P = 5.08 RASTER/PITCH  
n = POLZAHL/NO OF POLES

|                                                                                       |                                                                                       |            |                                                                                                         |                                                             |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK                                                 |                                                                                       |            |                                                                                                         | Cat.no.:<br><b>1 43920 07</b>                               |                        |
|  | 99268/0<br>14.02.18 HERTEL_S                                                          | 01         | <b>Weidmüller</b>  |                                                             | Issue no.              |
|                                                                                       | Modification                                                                          |            | Drawing no.<br>Sheet 01 of 01 sheets                                                                    |                                                             |                        |
|                                                                                       |  | Date       | Name                                                                                                    | <b>BLF 5.00HC/./180...</b><br>BUCHSENSTECKER<br>FEMALE PLUG |                        |
|                                                                                       | Drawn                                                                                 | 28.04.2009 | HECKERT_M                                                                                               |                                                             |                        |
| Scale: 2/1<br>Supersedes:.                                                            | HERTEL_S                                                                              | Checked    | 28.02.2018                                                                                              | HELIS_MA                                                    | Product file: BLF 5.00 |
|                                                                                       | Approved                                                                              | LANG_T     | 7379                                                                                                    |                                                             |                        |

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 IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0827 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, thermal and corrosive stress will be satisfied.