

## BLF 3.50/24/180LR SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

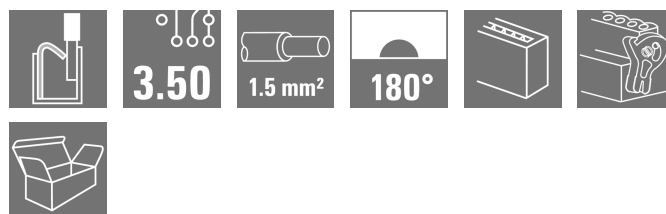
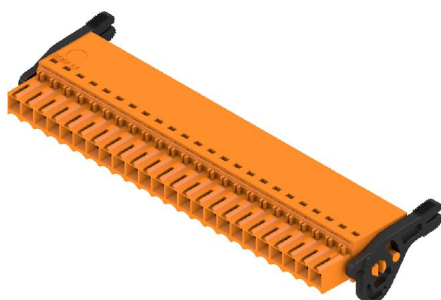
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Изображение изделия



Организируйте соединения эффективным образом даже в условиях ограниченного пространства: гнездовой соединитель с пружинным соединением (PUSH IN) на уровне вставных соединений, используемый совместно со штекерными соединителями с шагом 3,50 мм.

### Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 24, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2459830000</a>                                                                                                                                                 |
| Тип                  | BLF 3.50/24/180LR SN OR BX                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)           | 4050118475241                                                                                                                                                              |
| Кол.                 | 18 Штука                                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16                                                                                                 |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                       |

## BLF 3.50/24/180LR SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

### Размеры и массы

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 30.05 mm | Глубина (дюймов)  | 1.1831 inch |
| Высота      | 15.08 mm | Высота (в дюймах) | 0.5937 inch |
| Ширина      | 90.9 mm  | Ширина (в дюймах) | 3.5787 inch |
| Масса нетто | 21.83 g  |                   |             |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Углеродный след продукта Производственный цикл 0,52 kg CO2 eq.

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 338.00 mm |
| VPE c    | 130.00 mm | Высота VPE | 33.00 mm  |

### Типовые испытания

|                                                    |            |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Визуальное и размерное испытание                   | Стандарт   | IEC 60512-1-1:2002-02                                                                                                                  |
|                                                    | Испытание  | контроль размеров                                                                                                                      |
|                                                    | Оценивание | пройдено                                                                                                                               |
|                                                    | Стандарт   | IEC 60512-1-2:2002-02                                                                                                                  |
|                                                    | Испытание  | проверка веса                                                                                                                          |
|                                                    | Оценивание | пройдено                                                                                                                               |
|                                                    | Стандарт   | IEC 61984:2001-10, раздел 6.2                                                                                                          |
|                                                    | Испытание  | визуальный контроль                                                                                                                    |
| Испытание: Прочность маркировки                    | Оценивание | пройдено                                                                                                                               |
|                                                    | Стандарт   | IEC 60068-2-70:1995-12, испытание Xb                                                                                                   |
|                                                    | Испытание  | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA |
|                                                    | Оценивание | доступно                                                                                                                               |
|                                                    | Испытание  | прочность                                                                                                                              |
| Испытание: Незадействование (невозможность замены) | Оценивание | пройдено                                                                                                                               |
|                                                    | Стандарт   | IEC 60512-13-5:2006-02                                                                                                                 |
|                                                    | Испытание  | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                                                                            |
|                                                    | Оценивание | пройдено                                                                                                                               |
|                                                    | Испытание  | Развернуто на 180° без кодирующих элементов                                                                                            |
|                                                    | Оценивание | пройдено                                                                                                                               |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение             | Испытание  | визуальный контроль                                                                                                                    |
|                                                    | Оценивание | пройдено                                                                                                                               |
|                                                    | Стандарт   | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.1, IEC 60947-1:2011-03, раздел 8.2.4.5.1                                                                 |
|                                                    | Испытание  |                                                                                                                                        |

Технические данные

|                                                               |                |                                      |                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,14 мм²                                          |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,14 мм²                                     |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм²                                           |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм²                                      |          |
|                                                               |                | 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 16/1                                                  |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                                                 |          |
|                                                               | Оценивание     |                                      | пройдено                                                  |          |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       |                                      | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.4, в частности, раздел 8.10 |          |
|                                                               | 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     |                                      | 0,4 кг                                                    |          |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5                                                 |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5                                                 |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                                                  |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                                                 |          |
|                                                               |                | Оценивание                           |                                                           | пройдено |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       |                                      | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.5                           |          |
|                                                               | 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     |                                      | ≥40 N                                                     |          |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5                                                 |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5                                                 |          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                                                  |          |

## BLF 3.50/24/180LR SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|            |                                      |           |
|------------|--------------------------------------|-----------|
|            | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| Оценивание | пройдено                             |           |

### Системные параметры

|                                                 |                                                |      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50             |      |
| Вид соединения                                  | Полевое соединение                             |      |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN с исполнительным устройством           |      |
| Шаг в мм (P)                                    | 3.50 mm                                        |      |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.138 "                                        |      |
| Направление вывода кабеля                       | 180°                                           |      |
| Количество полюсов                              | 24                                             |      |
| L1 в мм                                         | 80.50 mm                                       |      |
| L1 в дюймах                                     | 3.169 "                                        |      |
| Количество рядов                                | 1                                              |      |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                              |      |
| Расчетное сечение                               | 1.5 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 с проникновением/IP 10 без проникновения |      |
| Вид защиты                                      | IP20, в полностью смонтированном состоянии     |      |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                                          |      |
| Кодируемый                                      | Да                                             |      |
| Длина зачистки изоляции                         | 8 mm                                           |      |
| Допуск на длину снятия изоляции                 | мин.                                           | 0 mm |
|                                                 | макс.                                          | 1 mm |
| Лезвие отвертки                                 | 0,4 x 2,5                                      |      |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264-A                                     |      |
| Циклы коммутации                                | 25                                             |      |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 6 N                                            |      |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 6 N                                            |      |

### Данные о материалах

|                                       |              |                                      |            |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF        | Цветовой код                         | оранжевый  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000     | Группа изоляционного материала       | II         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 | Moisture Level (MSL)                 |            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0          | Материал контакта                    | Сплав меди |
| Поверхность контакта                  | луженые      | Температура хранения, мин.           | -40 °C     |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C        | Рабочая температура, мин.            | -50 °C     |
| Рабочая температура, макс.            | 120 °C       | Температурный диапазон монтажа, мин. | -30 °C     |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C       |                                      |            |

### Провода, подходящие для подключения

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                               | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                              | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                       | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                            | 0.14 mm <sup>2</sup> |

## Технические данные

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0.28 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 1 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.                    | 1 mm <sup>2</sup>    |

Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм  
a x b; ø

|                      |                                 |                                                              |                               |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.25 mm <sup>2</sup>          |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm                  |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
|                      |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
|                      |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      | кабельный наконечник            | номин.                                                       | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm                  |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |
|                      |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>             |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/14 GE</a>    |
|                      |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      | кабельный наконечник            | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>             |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/14 GE</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.

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                      |                        |                                                     |        |
|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| пройдены испытания по стандарту                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 17.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 14.7 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 17.1 A |

## BLF 3.50/24/180LR SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                                                                        |        |                                                                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                   | 13.1 A | Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |        | Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |        | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                       | 1 x 1 сек. с 120 A |

### Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 50 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 10 A   |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A   | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 16 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 26 |                                                     |        |

### Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |        |                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Институт (cURus)                                        | CURUS  | Сертификат № (cURus)                                    | E60693                                                                                                              |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 50 V                                                                                                                |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 10 A                                                                                                                |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26                                                                                                              |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 16 | Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

### 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>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**BLF 3.50/24/180LR SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

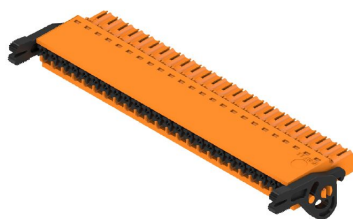
## BLF 3.50/24/180LR SN OR BX

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

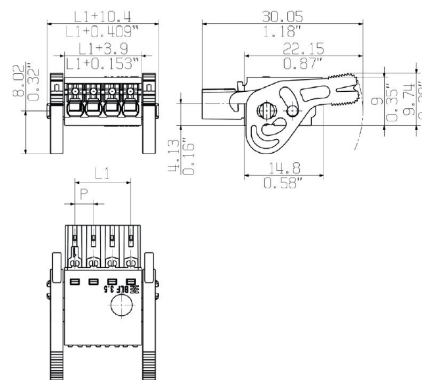
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

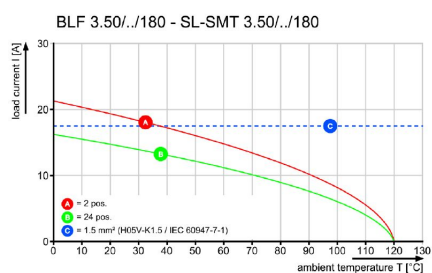
### Изображение изделия



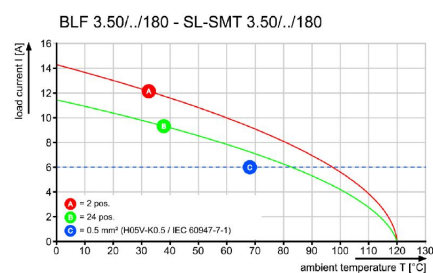
### Dimensional drawing



### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact Safe and durable