

## BLF 3.50/18/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

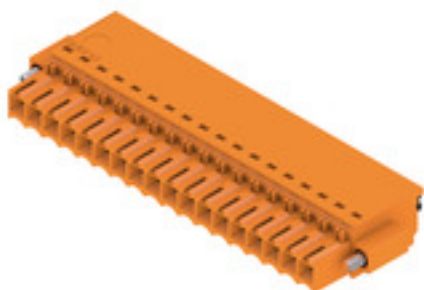
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 18, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2459550000</a>   |
| Тип                  | BLF 3.50/18/180F SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118474961  |
| Кол.                 | 24 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16  |
| Упаковка             | Ящик   |

Дата создания 2 июля 2024 г. 9:58:17 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLF 3.50/18/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |                   |            |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина     | 22,7 мм | Глубина (дюймов)  | 0,894 inch |
| Высота      | 9 мм    | Высота (в дюймах) | 0,354 inch |
| Ширина      | 70 мм   | Ширина (в дюймах) | 2,756 inch |
| Масса нетто | 15,75 g |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 348 мм |
| VPE с    | 136 мм | Высота VPE | 31 мм  |

## 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  |
|  | Оценивание | пройдено   |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | 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  | визуальный контроль  |
|  | Оценивание | пройдено   |

## BLF 3.50/18/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Испытание: Зажимное поперечное сечение

|                |   |
|----------------|---|
| Стандарт       | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.1, IEC 60947-1:2011-03, раздел 8.2.4.5.1  |
| Тип проводника | <div>Тип провода и его по- перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- многожильный 0,14 мм<sup>2</sup> перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- цельный 1,5 мм<sup>2</sup> перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- многожильный 1,5 мм<sup>2</sup> перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- AWG 26/1 перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- AWG 26/19 перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- AWG 16/1 перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- AWG 16/19 перечное сечение</div> |
| 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 | <div>Тип провода и его по- AWG 26/1 перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- AWG 26/19 перечное сечение</div>   |
| Оценивание     | пройдено   |
| Требование     | 0,3 кг   |
| Тип проводника | <div>Тип провода и его по- H05V-U0.5 перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение</div>  |
| Оценивание     | пройдено   |
| Требование     | 0,4 кг   |
| Тип проводника | <div>Тип провода и его по- H07V-U1.5 перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- H07V-K1.5 перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- AWG 16/1 перечное сечение</div> <div>Тип провода и его по- AWG 16/19 перечное сечение</div> |
| Оценивание     | пройдено   |

## BLF 3.50/18/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                           |                |   |  |  |
|---------------------------|----------------|---|--|--|
| Испытание на выдергивание | Стандарт       | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.5                     |  |  |
|                           | Требование     | ≥10 N   |  |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его по- AWG 26/1<br>перечное сечение  |  |  |
|                           |                | Тип провода и его по- AWG 26/19<br>перечное сечение |  |  |
|                           | Оценивание     | пройдено  |  |  |
|                           | Требование     | ≥20 N   |  |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его по- H05V-U0.5<br>перечное сечение |  |  |
|                           |                | Тип провода и его по- H05V-K0.5<br>перечное сечение |  |  |
|                           | Оценивание     | пройдено  |  |  |
|                           | Требование     | ≥40 N   |  |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U1.5<br>перечное сечение |  |  |
|                           |                | Тип провода и его по- H07V-K1.5<br>перечное сечение |  |  |
|                           |                | Тип провода и его по- AWG 16/1<br>перечное сечение  |  |  |
|                           |                | Тип провода и его по- AWG 16/19<br>перечное сечение |  |  |
|                           | 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)                                    | 3,5 мм   |                |                 |         |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 "  |                |                 |         |
| Направление вывода кабеля                       | 180°   |                |                 |         |
| Количество полюсов                              | 18   |                |                 |         |
| L1 в мм   | 59,5 мм  |                |                 |         |
| L1 в дюймах                                     | 2,343 "  |                |                 |         |
| 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 мм   |                |                 |         |
| Допуск на длину снятия изоляции                 | мин.   | 0 мм           |                 |         |
|   | макс.  | 1 мм           |                 |         |
| 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  |                |                 |         |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                            |                | Винтовой фланец |         |
|   | Информация по использованию                    | Момент затяжки | мин.            | 0,15 Nm |
|   |  |                | макс.           | 0,2 Nm  |

## BLF 3.50/18/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о материалах

|                                       |                      |                                       |           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                | Цветовой код                          | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000             | Группа изоляционного материала        | II        |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | $\geq 400, \leq 600$ | 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> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0,25 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>    |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм<br>a x b; ø          |                      |

## BLF 3.50/18/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |  |                      |
|----------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод  |
|                      |                                 | номин.   | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм         |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов |                      |
|                      |                                 | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>                                 |                      |
|                      |                                 |  |                      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод  |
|                      |                                 | номин.   | 0,34 mm <sup>2</sup> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм         |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов |                      |
|                      |                                 | <a href="#">H0.34/12 TK</a>                                  |                      |
|                      |                                 |  |                      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод  |
|                      |                                 | номин.   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм         |
|                      | кабельный наконечник            | 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 мм         |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов |                      |
|                      |                                 | <a href="#">H0.75/14T HBL</a>                                |                      |
|                      |                                 |  |                      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод  |
|                      |                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм         |
|                      | кабельный наконечник            | 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  |  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) 13,1 A   |  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 320 V   |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 160 V  |  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 160 V  |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 2,5 kV  |  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 2,5 kV |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 2,5 kV |  | Устойчивость к воздействию кратковременного тока 1 x 1 сек. с 120 A                                   |  |

## BLF 3.50/18/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

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

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  |                                    | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 50 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V   | 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. |   |        |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

BLF 3.50/18/180F SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Дополнительные варианты 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>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus)  | E60693  |

## Загрузки

|                    |  |
|--------------------|--|
| Технические данные | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| Каталог            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |



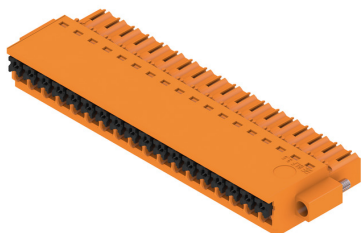
## BLF 3.50/18/180F SN OR BX

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

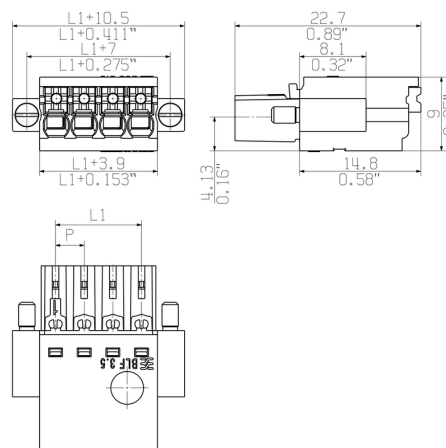
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable