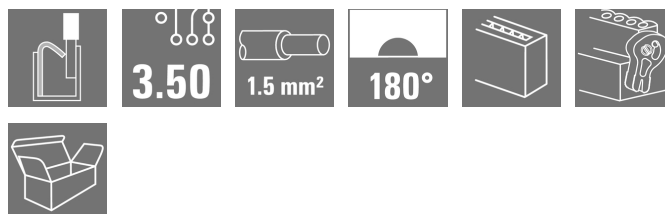


## BLF 3.50/13/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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: 13, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2538120000</a>   |
| Тип                  | BLF 3.50/13/180LH SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118549843  |
| Кол.                 | 30 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 4 июля 2024 г. 12:06:01 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLF 3.50/13/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |                   |            |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина     | 30,05 мм | Глубина (дюймов)  | 1,183 inch |
| Высота      | 15,08 мм | Высота (в дюймах) | 0,594 inch |
| Ширина      | 52,4 мм  | Ширина (в дюймах) | 2,063 inch |
| Масса нетто | 13,667 g |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 33 мм  |

## Типовые испытания

|  |                |  |                                   |
|--|----------------|--|-----------------------------------|
| Визуальное и размерное испытание               | Стандарт       | IEC 605 12-1-1:2002-02   |                                   |
|  | Испытание      | контроль размеров  |                                   |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                   |
|  | Стандарт       | IEC 605 12-1-2:2002-02   |                                   |
|  | 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 (невозмозможность) | Оценивание     | пройдено   |                                   |
|  | Стандарт       | IEC 605 12-13-5:2006-02  |                                   |
|  | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами, Развернуто на 180° без кодирующих элементов   |                                   |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                   |
|  | Испытание      | прочность  |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение         | Оценивание     | пройдено   |                                   |
|  | Стандарт       | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.1, IEC 60947-1:2011-03, раздел 8.2.4.5.1   |                                   |
|  | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 0,14 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 0,14 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>       |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>  |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 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   |                                   |

## BLF 3.50/13/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.4, в частности, раздел 8.10 |
|   | Требование     | 0,2 кг  |
|   | 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     | 0,3 кг  |
|   | 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     | 0,4 кг  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U1.5<br>перечное сечение       |
|   |                | Тип провода и его по- H07V-K1.5<br>перечное сечение       |
| Испытание на выдергивание                                     |                | Тип провода и его по- AWG 16/1<br>перечное сечение        |
|   |                | Тип провода и его по- AWG 16/19<br>перечное сечение       |
|   | Оценивание     | пройдено  |
|   | 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          | 13                                   |
| L1 в мм                     | 42 мм                                |
| L1 в дюймах                 | 1,654 "                              |
| Количество рядов            | 1                                    |

Дата создания 4 июля 2024 г. 12:06:01 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLF 3.50/13/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|   |  |
|---|--|
| 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  |

## Данные о материалах

|                                       |              |                                       |         |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                 | PA GF        | Цветовой код                          | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011     | Группа изоляционного материала        | II      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 400, ≤ 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 кон-цов 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 3.50/13/180LH SN BK 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 mm²            |
|                      |                                 | 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 mm²            |
|                      |                                 | 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 mm²             |
|                      |                                 | 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 mm²            |
|                      |                                 | 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 mm²               |
|                      |                                 | 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  |  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  |  |
| IEC 60664-1, IEC 61984   |  | 17,5 A   |  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   |  | 14,7 A   |  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   |  | 13,1 A   |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 |  | 160 V  |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  |  | 2,5 kV   |  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 |  | 2,5 kV   |  |
|  |  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  |  |
|  |  | 17,1 A   |  |
|  |  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  |  |
|  |  | 320 V  |  |
|  |  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 |  |
|  |  | 160 V  |  |
|  |  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 |  |
|  |  | 2,5 kV   |  |
|  |  | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   |  |
|  |  | 1 x 1 сек. с 120 A   |  |

## BLF 3.50/13/180LH SN BK 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 D/CSA) | 300 V |
|---|-------|

|  |      |
|--|------|
| Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 10 A |
|--|------|

|   |        |
|---|--------|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |
|---|--------|

|   |      |
|---|------|
| Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 50 V |
|---|------|

|  |      |
|--|------|
| Номинальный ток (группа использования В/CSA) | 10 A |
|--|------|

|  |        |
|--|--------|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
|--|--------|

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

|   |       |
|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V |
|---|-------|

|   |       |
|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V |
|---|-------|

|  |        |
|--|--------|
| 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 С/UL 1059) | 50 V |
|---|------|

|  |      |
|--|------|
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 10 A |
|--|------|

|   |        |
|---|--------|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |
|---|--------|

## Классификации

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 6.0 | EC002638 |
|----------|----------|

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

|            |             |
|------------|-------------|
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 |
|------------|-------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
|-------------|-------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
|-------------|-------------|

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC002638 |
|----------|----------|

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

|            |             |
|------------|-------------|
| ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
|------------|-------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
|-------------|-------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |
|-------------|-------------|

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

BLF 3.50/13/180LH SN BK 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>  |
| Уведомление об изменении продукта | <a href="#">Change of Material LR 3.50 - DE</a><br><a href="#">Change of Material LR 3.50 - EN</a> |
| Каталог                           | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

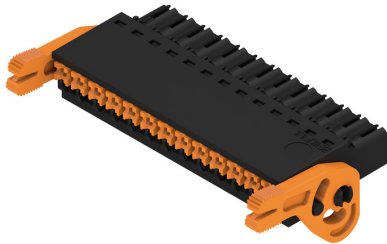
## BLF 3.50/13/180LH SN BK BX

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

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

## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Кривая ухудшения параметров



### Кривая ухудшения параметров



### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable