

**BLF 3.50/18/180LH SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

similar to illustration

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, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2538170000</a>                                                                                                                                           |
| Тип                  | BLF 3.50/18/180LH SN BK BX                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)           | 4050118549898                                                                                                                                                        |
| 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 11 апреля 2021 г. 13:00:04 CEST

## BLF 3.50/18/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 15,08 мм   | Высота (в дюймах) | 0,594 inch |
| Глубина           | 30,05 мм   | Глубина (дюймов)  | 1,183 inch |
| Масса нетто       | 16,667 g   | Ширина            | 69,9 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 2,752 inch |                   |            |

## Упаковка

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

## 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: Недействие (невзаимозаменяемость) | 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 3.50/18/180LH 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 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  |
|                                                               |                | 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, Пружинное соединение      |
| Шаг в мм (P)                | 3,5 мм                             |
| Шаг в дюймах (P)            | 0,138 inch                         |
| Направление вывода кабеля   | 180°                               |
| Количество полюсов          | 18                                 |
| L1 в мм                     | 59,5 мм                            |
| L1 в дюймах                 | 2,343 inch                         |
| Количество рядов            | 1                                  |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:00:04 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**BLF 3.50/18/180LH SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                 |                           |      |
|-------------------------------------------------|---------------------------|------|
| Количество полюсных рядов                       | 1                         |      |
| Расчетное сечение                               | 1,5 mm²                   |      |
| 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                         | 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 (СТИ) | ≥ 400, ≤ 600 | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0     |
| Материал контакта                     | Медный сплав | 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 3.50/18/180LH SN BK 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.                                                       | 0,25 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | 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>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | 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>           |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | 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>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | 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>             |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | 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

пройденны испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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 помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

160 V

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

2,5 kV

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

2,5 kV

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

17,5 A

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

17,1 A

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

320 V

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

160 V

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

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

1 x 1 сек. с 120 A

Дата создания 11 апреля 2021 г. 13:00:04 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLF 3.50/18/180LH 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 C/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 |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 50 V   |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| 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    |
| 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

- Дополнительные цвета — по запросу
- Позолоченные контактные поверхности по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- R на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

**BLF 3.50/18/180LH SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search

E60693

### Загрузки

Технические данные

[STEP](#)

Уведомление об изменении продукта

[Change of Material LR 3.50 - DE](#)[Change of Material LR 3.50 - EN](#)

**BLF 3.50/18/180LH SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable