

**BLF 3.50/09/180F 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: 9, 180°, PUSH IN, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2459640000</a>                                                                                                                                          |
| Тип                  | BLF 3.50/09/180F SN BK BX                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)           | 4050118475050                                                                                                                                                       |
| Кол.                 | 48 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. 11:10:10 CEST

**BLF 3.50/09/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 9 мм       | Высота (в дюймах) | 0,354 inch |
| Глубина           | 22,7 мм    | Глубина (дюймов)  | 0,894 inch |
| Масса нетто       | 6,782 g    | Ширина            | 38,5 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 1,516 inch |                   |            |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 348 мм |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 30 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                                                                                                                              |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | 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  | визуальный контроль                                                                                                                    |
|                                                    | Оценивание | пройдено                                                                                                                               |

**BLF 3.50/09/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 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                                                               |                                   |
| 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                                                               |                                   |

## BLF 3.50/09/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 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                              | 9                                  |                 |       |         |
| L1 в мм                                         | 28 мм                              |                 |       |         |
| L1 в дюймах                                     | 1,102 inch                         |                 |       |         |
| 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                              |                 |       |         |
| 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 3.50/09/180F SN BK 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                         | черный       |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011             | Группа изоляционного материала       | II           |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | $\geq 400, \leq 600$ | Прочность изоляции                   | $10^6$ Ом    |
| 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 3.50/09/180F 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 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. 11:10:10 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLF 3.50/09/180F 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
- Р 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 3.50/09/180F 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](#)

**BLF 3.50/09/180F SN BK BX**

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

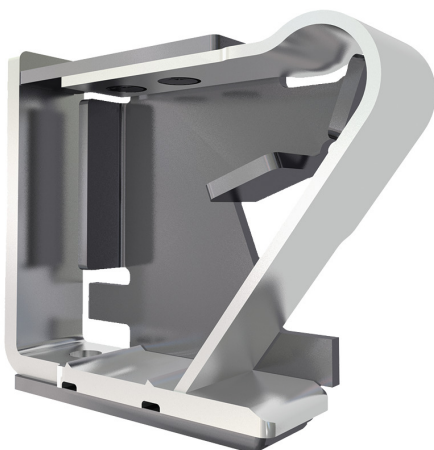
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing



### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable