

## BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

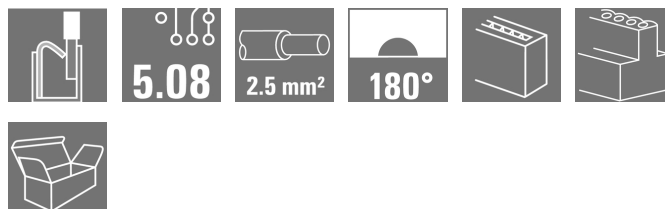
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Эффективная топология типа "гирлянда" для мощных сигнальных шин подходит также для вспомогательных силовых цепей с напряжением 400 В с допустимой токовой нагрузкой 18,5 А. Большой диапазон сечений зажимаемых проводов, до 2,5 мм<sup>2</sup>, вследствие малого падения напряжения обеспечивает особые преимущества при длинных шинах или сильных токах.

4 варианта фланцев, включая запатентованный фиксатор, обеспечивают блокировку, учитывающую потребности пользователя.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08 mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2759190000</a>   |
| Тип                  | BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO   |
| GTIN (EAN)           | 4064675007289  |
| Кол.                 | 80 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: / 18.5 A   |
| Упаковка             | Ящик   |

Дата создания 12 мая 2024 г. 4:44:28 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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

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

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |                   |            |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина     | 28,3 мм  | Глубина (дюймов)  | 1,114 inch |
| Высота      | 24,7 мм  | Высота (в дюймах) | 0,972 inch |
| Ширина      | 15,24 мм | Ширина (в дюймах) | 0,6 inch   |
| Масса нетто | 8,35 g   |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 350 мм |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 38 мм  |

## Расчетные данные перемычки согласно DIN IEC

|  |        |   |        |
|--|--------|---|--------|
| Перемычка для номинального тока, макс. количество выводов (Ta=20 °C) | 23,3 A | Перемычка для номинального тока, макс. количество выводов (Ta=40 °C)  | 19,9 A |
| Перемычка для номинального тока, мин. количество выводов (Ta=20 °C)  | 28,1 A | Перемычка для номинального тока, мин. количество полюсов (Ta = 40 °C) | 24,2 A |

## Системные параметры

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08         | Метод проводного соединения                   | PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение |
| Шаг в мм (P)                                    | 5,08 мм                                    | Шаг в дюймах (P)                              | 0,2 "  |
| Направление вывода кабеля                       | 180°                                       | Количество полюсов                            | 3  |
| L1 в мм   | 10,16 мм                                   | L1 в дюймах                                   | 0,4 "  |
| Количество рядов                                | 1  | Количество полюсных рядов                     | 1  |
| 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                                      | IP30, в полностью смонтированном состоянии | Объемное сопротивление                        | ≤5 mΩ  |
| Кодируемый                                      | Да   | Лезвие отвертки                               | 0,6 x 3,5  |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                                   | Циклы коммутации                              | 25   |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 9,5 N                                      | Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 7,5 N  |

## Данные о материалах

|                                       |   |                                |           |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PBT   | Цветовой код                   | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                                    | Группа изоляционного материала | IIIa      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                                       | Класс пожаростойкости UL 94    | V-0       |
| Материал контакта                     | Сплав меди                                  | Поверхность контакта           | луженые   |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn луженый потагружением в расплав | Температура хранения, мин.     | -40 °C    |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                                       | Рабочая температура, мин.      | -50 °C    |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                                      |                                |           |

## Провода, подходящие для подключения

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Диапазон зажима, мин.             | 0,13 mm² |
| Диапазон зажима, макс.            | 3,31 mm² |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U     | 0,2 mm²  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U    | 2,5 mm²  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K          | 0,2 mm²  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K         | 2,5 mm²  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,25 mm² |

Дата создания 12 мая 2024 г. 4:44:28 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO**

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

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

## Технические данные

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 2,5 mm<sup>2</sup>

с обжимной втулкой для фиксации кон-0,25 mm<sup>2</sup>  
цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.

С кабельным наконечником согласно 2,5 mm<sup>2</sup>  
DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм  
a x b; ø

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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.   | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.   | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>     |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.   | 1,5 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/10</a>      |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/16 R</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.   | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 10 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/10</a>      |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 13 мм                 |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/16DS BL</a> |

Дата создания 12 мая 2024 г. 4:44:28 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений

сохранено

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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

пройлены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

17,4 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

14,9 A

Переключатель для номинального тока, макс. количество выводов (T<sub>a</sub>=20 °C)

23,3 A

Переключатель для номинального тока, макс. количество выводов (T<sub>a</sub>=40 °C)

19,9 A

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

1 000 V

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

6 kV

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

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

20,8 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

17,9 A

Переключатель для номинального тока, мин. количество выводов (T<sub>a</sub>=20 °C)

28,1 A

Переключатель для номинального тока, мин. количество полюсов (T<sub>a</sub> = 40 °C)

24,2 A

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

1 000 V

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

250 V

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

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

18,5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 12

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 26

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

18,5 A

Ссылка на утвержденные значения

E60693

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

## 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

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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>• Обжим формы «А» обжимных втулок для фиксации концов проводов рекомендуется выполнять обжимным инструментом PZ 6/5.</li><li>• Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.</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> |

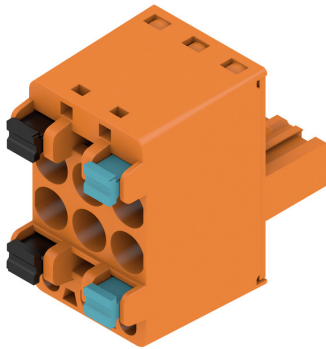
## BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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

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

## Изображения

### Изображение изделия

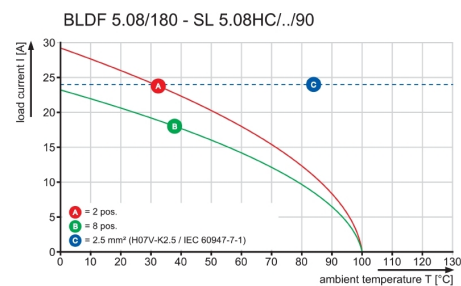


### Dimensional drawing

### Graph



### Graph



### Graph



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

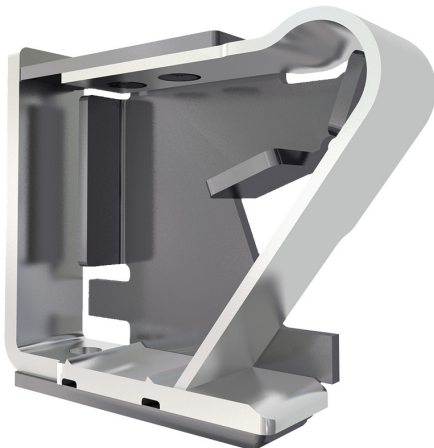
**BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO**

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

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

## Изображения

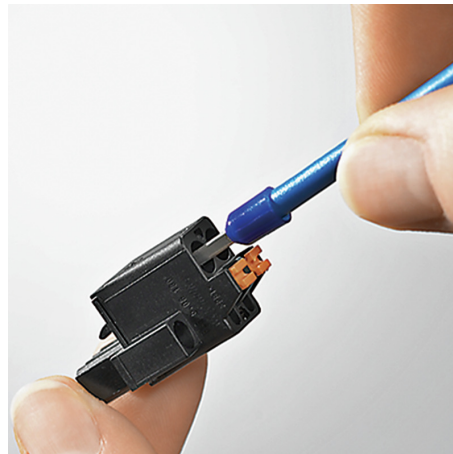
### Преимущество изделия



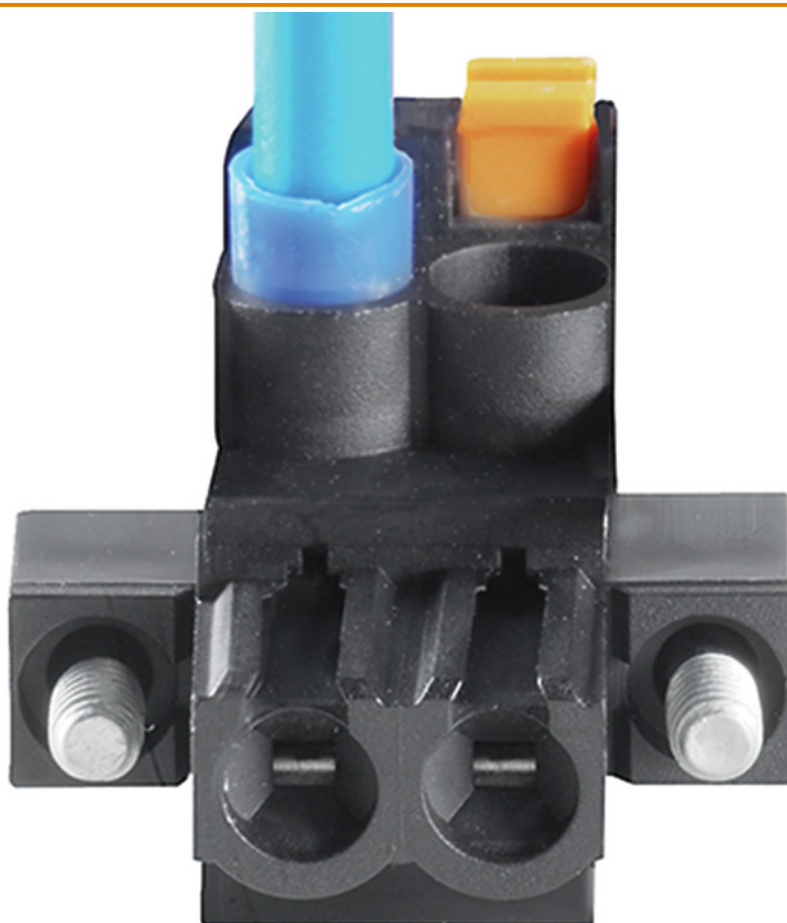
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Преимущество изделия

### Преимущество изделия



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation



Wide clamping range  
Tool-free wire connection

Дата создания 12 мая 2024 г. 4:44:28 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.