

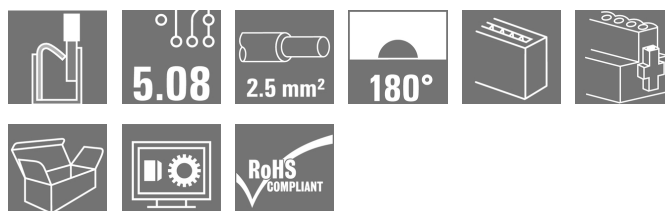
**BLDF 5.08/03/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

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, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1000950000</a>                                                                                                                                                        |
| Тип                  | BLDF 5.08/03/180F SN BK BX                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)           | 4032248817085                                                                                                                                                                     |
| Кол.                 | 48 Шт.                                                                                                                                                                            |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 12 - AWG 26                                                                                           |

Упаковка

Ящик

Дата создания 6 апреля 2021 г. 11:19:38 CEST

BLDF 5.08/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 24,7 мм    | Высота (в дюймах) | 0,972 inch |
| Глубина           | 28,3 мм    | Глубина (дюймов)  | 1,114 inch |
| Масса нетто       | 9,74 g     | Ширина            | 25,04 мм   |
| Ширина (в дюймах) | 0,986 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 35 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 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 выводов (Ta=40 °C)  | 24,2 A |

## Системные параметры

|                                                 |                                    |                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 |                 |                                                 |
| Вид соединения                                  | Полевое соединение                 |                 |                                                 |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN, Пружинное соединение      |                 |                                                 |
| Шаг в мм (P)                                    | 5,08 мм                            |                 |                                                 |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,2 inch                           |                 |                                                 |
| Направление вывода кабеля                       | 180°                               |                 |                                                 |
| Количество полюсов                              | 3                                  |                 |                                                 |
| L1 в мм                                         | 10,16 мм                           |                 |                                                 |
| L1 в дюймах                                     | 0,4 inch                           |                 |                                                 |
| Количество рядов                                | 1                                  |                 |                                                 |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                  |                 |                                                 |
| Расчетное сечение                               | 2,5 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                         | 10 мм                              |                 |                                                 |
| 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                              |                 |                                                 |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                | Винтовой фланец |                                                 |
|                                                 | Информация по использованию        | Момент затяжки  | <div>мин. 0,2 Nm</div> <div>макс. 0,25 Nm</div> |

BLDF 5.08/03/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о материалах

|                                       |            |                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT        | Цветовой код                          | черный                                               |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | IIIa                                                 |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | $\geq 200$ | Прочность изоляции                    | $\geq 10^8 \Omega$                                   |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта                     | CuSn                                                 |
| Поверхность контакта                  | луженые    | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 $\mu\text{m}$ Sn луженый погружением в расплав |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C     | Температура хранения, макс.           | 70 °C                                                |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C     | Рабочая температура, макс.            | 100 °C                                               |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -30 °C     | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                                               |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2,5 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.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм<br>a x b; ø          |                      |

BLDF 5.08/03/180F SN BK BX

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

www.weidmüller.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 6 апреля 2021 г. 11:19:38 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений

сохранено

**BLDF 5.08/03/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & 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

пройденны испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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

17,4 A

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

14,9 A

Переключатель для номинального тока, макс. количество выводов (Ta=20 °C)

23,3 A

Переключатель для номинального тока, макс. количество выводов (Ta=40 °C)

19,9 A

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

320 V

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

4 kV

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

4 kV

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

20,8 A

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

17,9 A

Переключатель для номинального тока, мин. количество выводов (Ta=20 °C)

28,1 A

Переключатель для номинального тока, мин. количество выводов (Ta=40 °C)

24,2 A

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

400 V

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

250 V

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

4 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

### Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

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

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 26

BLDF 5.08/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 18,5 A                                                                                                              |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 12                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 26 |

## 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       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительные цвета — 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>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

Дата создания 6 апреля 2021 г. 11:19:38 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

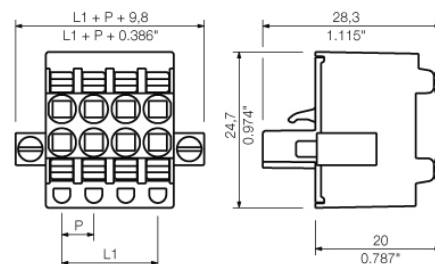
## BLDF 5.08/03/180F SN BK BX

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

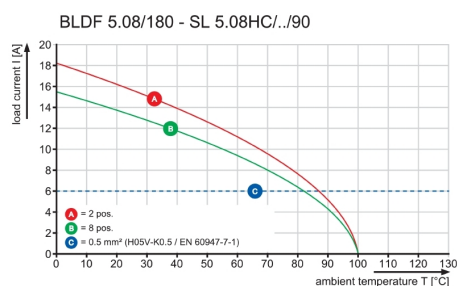
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

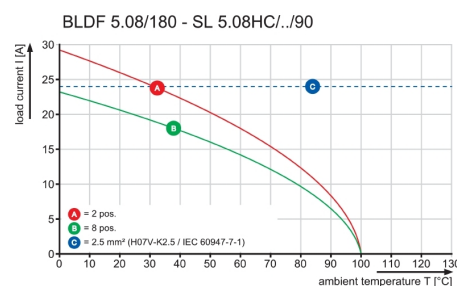
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

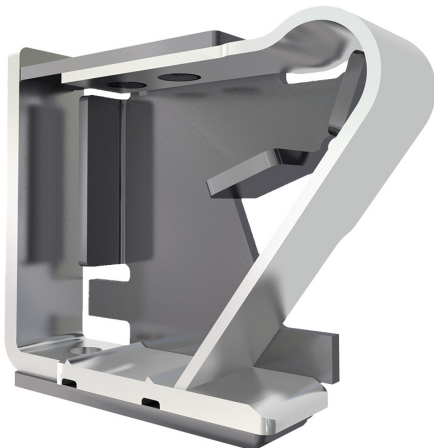
**BLDF 5.08/03/180F SN BK BX**

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

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

## Изображения

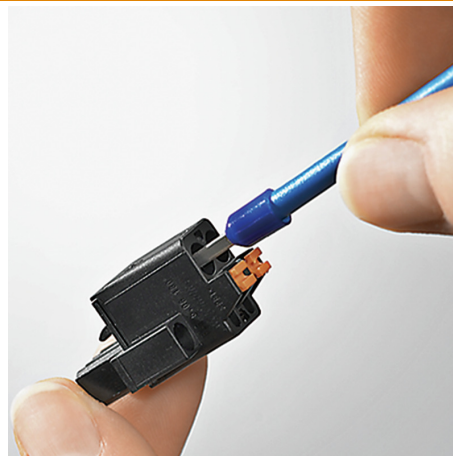
### Преимущество изделия



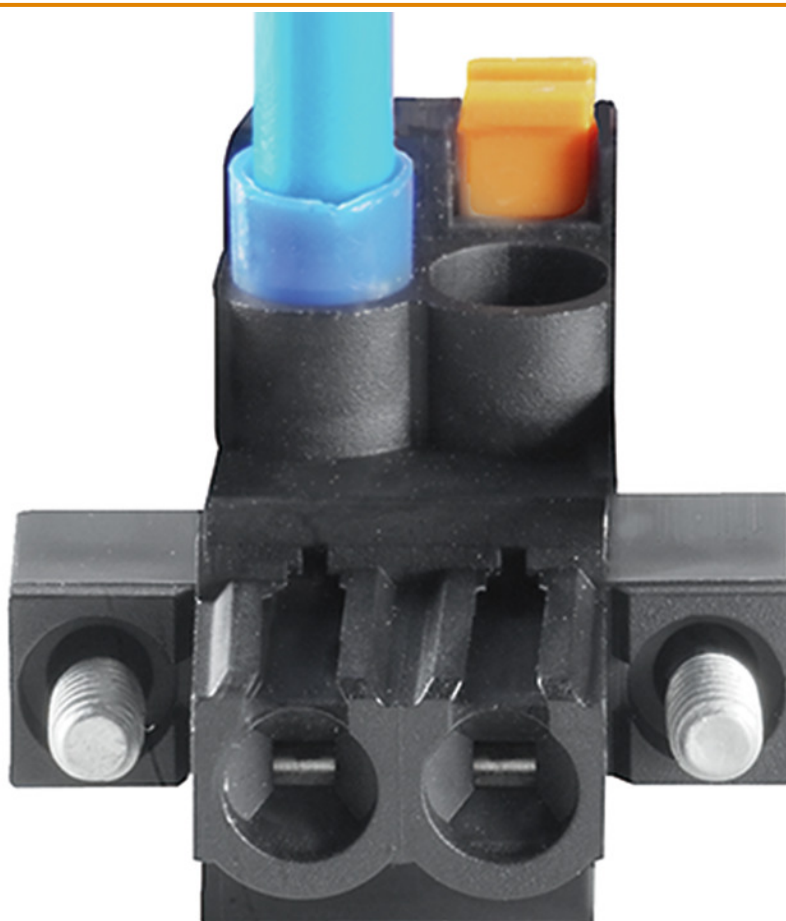
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Преимущество изделия

### Преимущество изделия



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

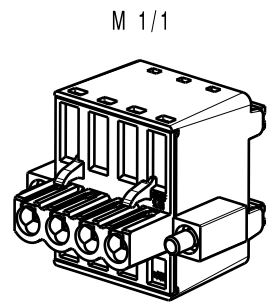
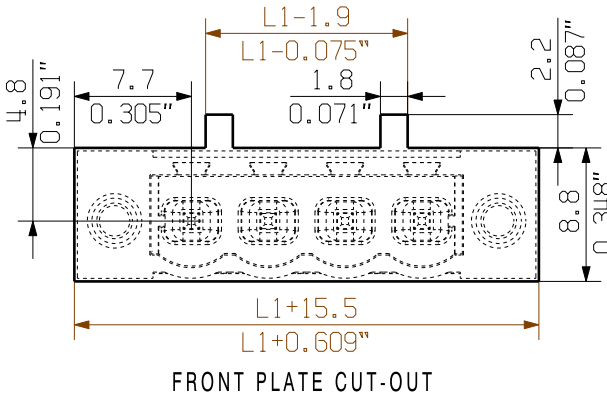
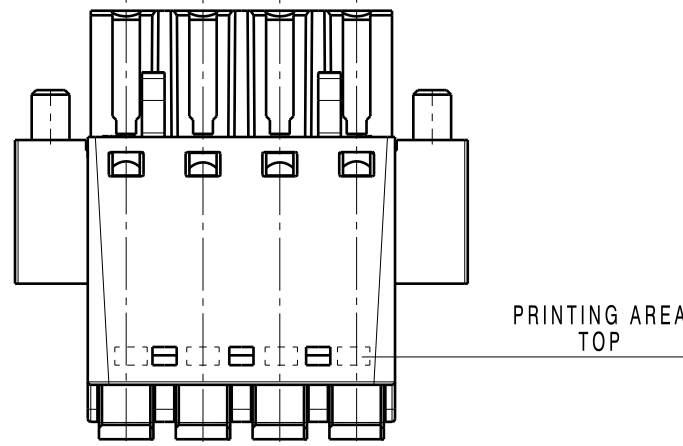
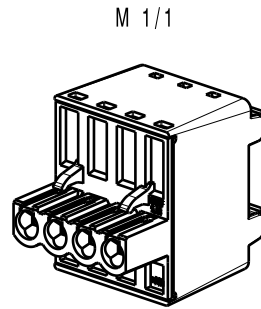
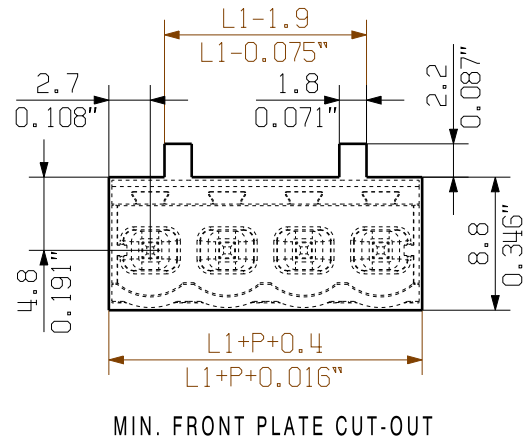
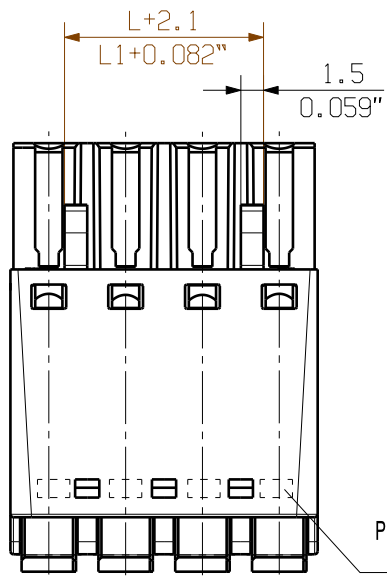
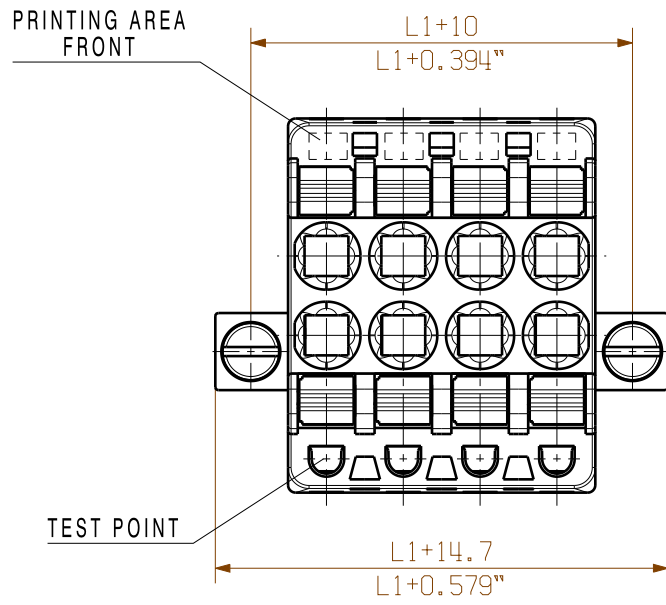
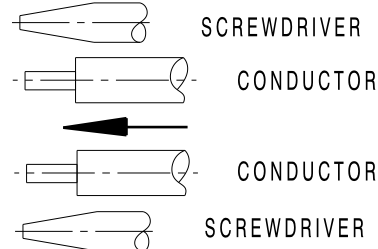
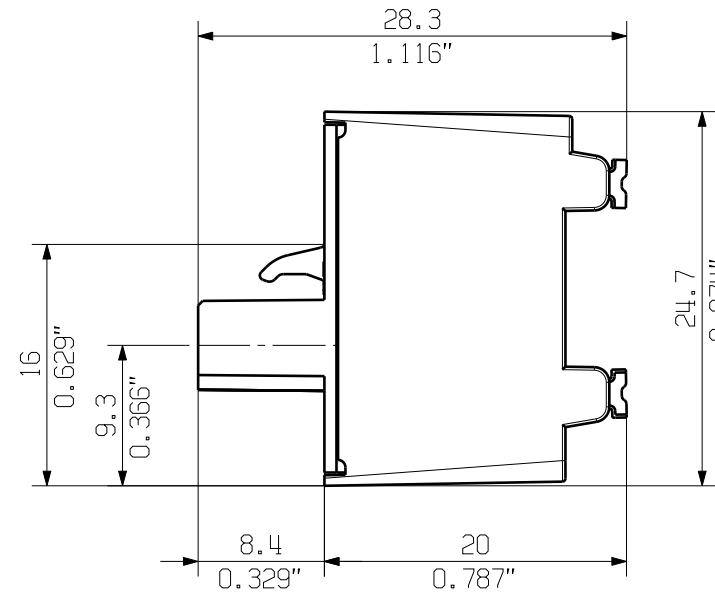
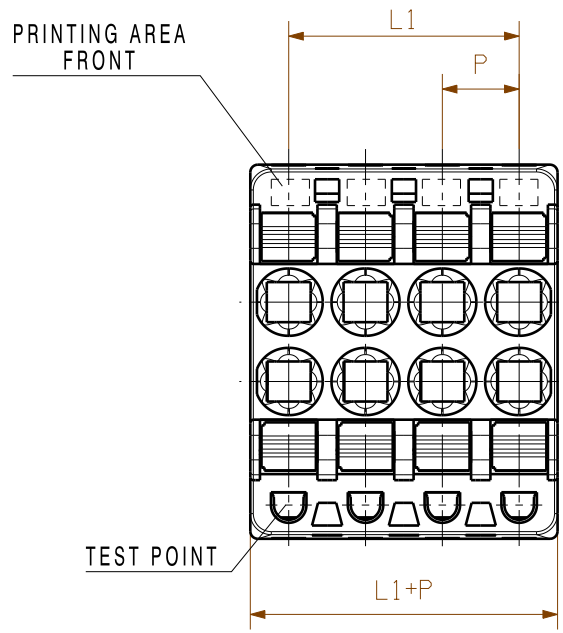


Wide clamping range  
Tool-free wire connection

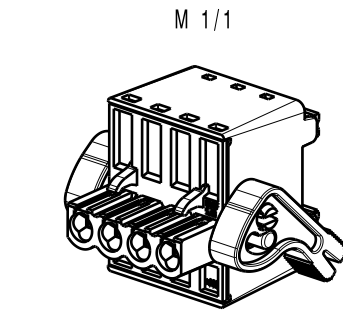
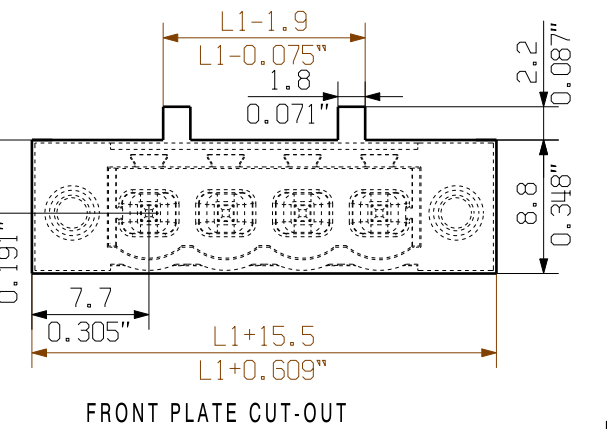
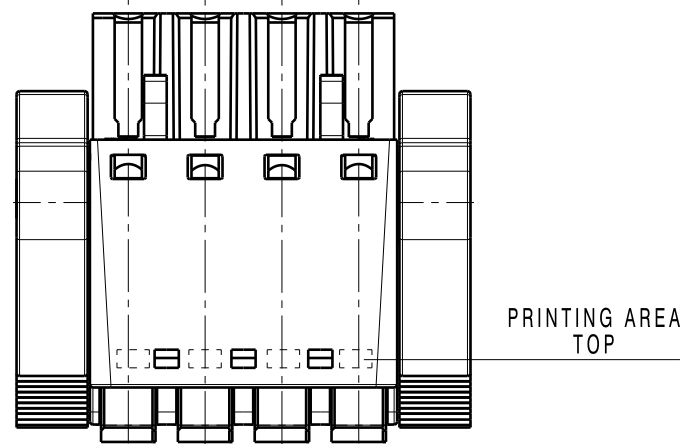
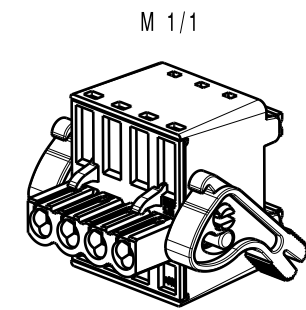
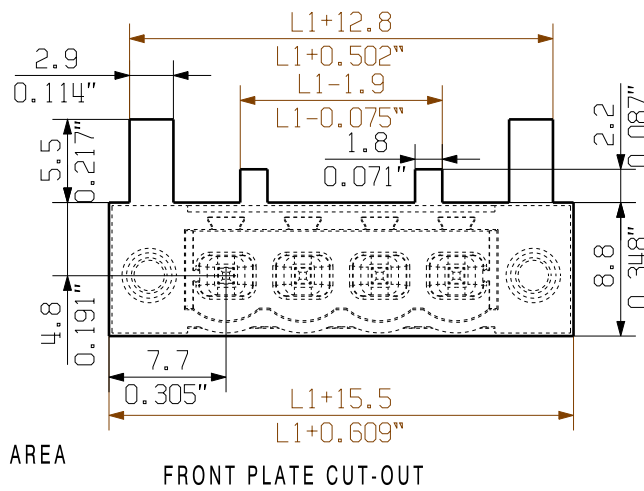
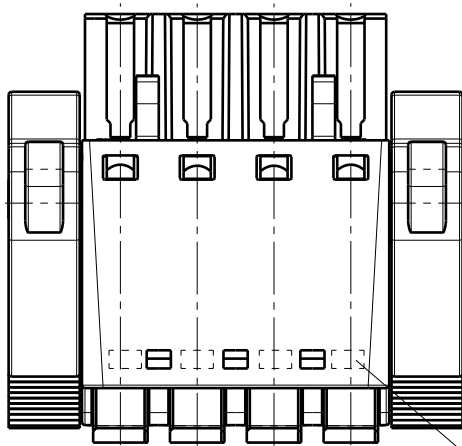
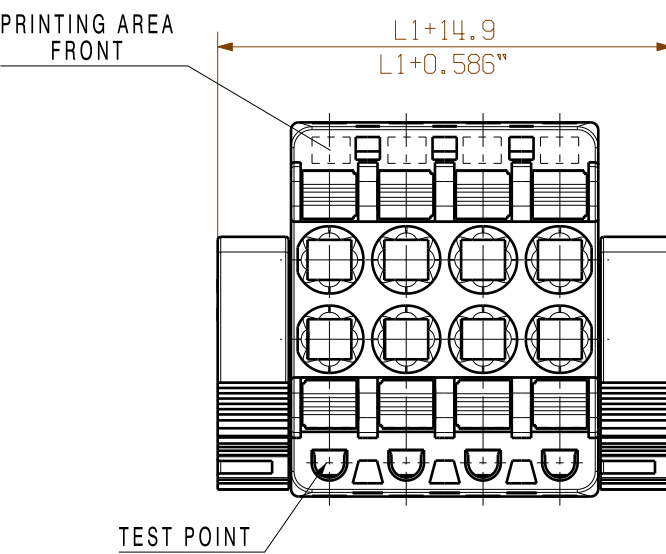
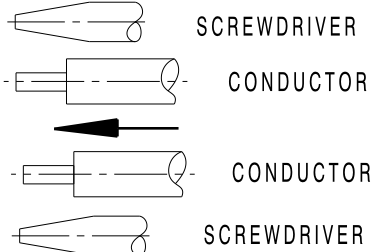
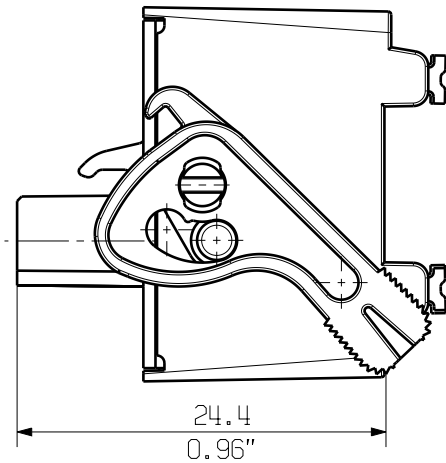
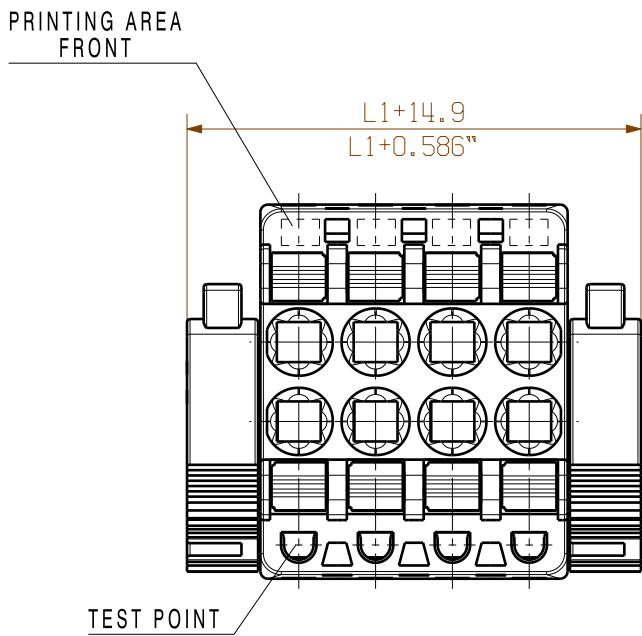
Дата создания 6 апреля 2021 г. 11:19:38 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SHOWN: BLDF 5.08/04/180 G



SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LR

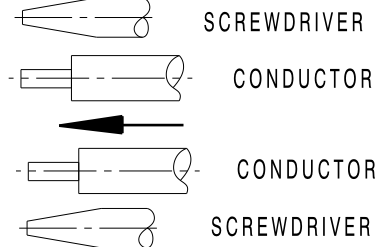
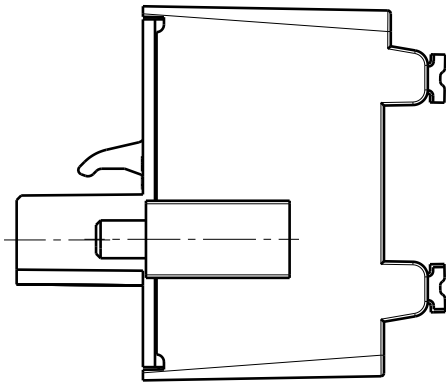


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

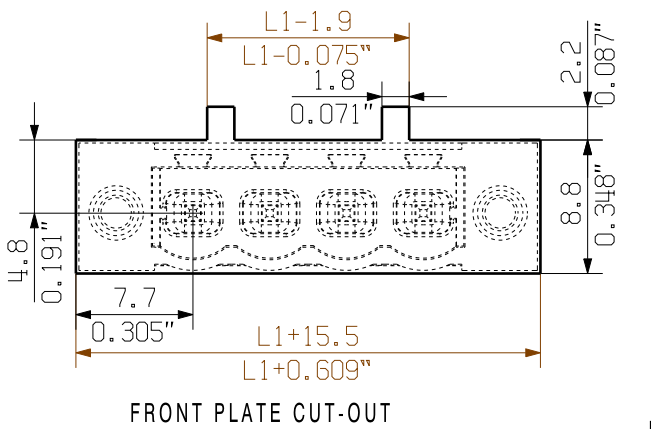
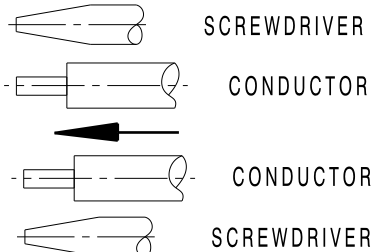
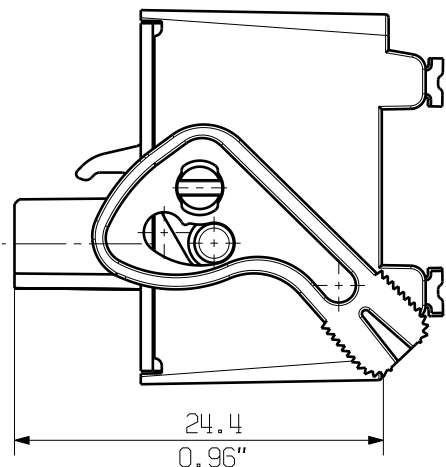
Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

SHOWN: BLDF 5.08/04/180 F



SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LH



|                      |                        |                      |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| 8                    | 35.56                  | 1.400                |
| 7                    | 30.48                  | 1.200                |
| 6                    | 25.40                  | 1.000                |
| 5                    | 20.32                  | 0.800                |
| 4                    | 15.24                  | 0.600                |
| 3                    | 10.16                  | 0.400                |
| 2                    | 5.08                   | 0.200                |
| POLZAHL<br>POLES     | n                      | MASS L1<br>DIM. [mm] |
| MASS L1<br>DIM. [mm] | MASS L1<br>DIM. [Inch] |                      |

P=5.08 RASTER  
PITCH

|                                                       |                                |                           |                           |                                       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| EC00002032                                            | First Issue Date<br>01.03.2010 | Max. nos.<br>Modification | Prim PLM Part No.: 002876 | Prim ERP Part No.: 1001170000         |
|                                                       |                                | Date<br>22.07.2019        | Name<br>Helis, Maria      | <b>47786</b><br>Drawing no. Issue no. |
| Scale: 2:1                                            | Size: A2                       | Responsible<br>31.07.2019 | Hertel, Suzann            | Sheet 02 of 02 sheets                 |
| Drawings Assembly                                     |                                | Approved                  | Hertel, Suzann            |                                       |
| BLDF 5.08/.../180...<br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                                |                           |                           |                                       |
| Product file: 7379 BLF 5.08 180                       |                                |                           |                           |                                       |

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED