

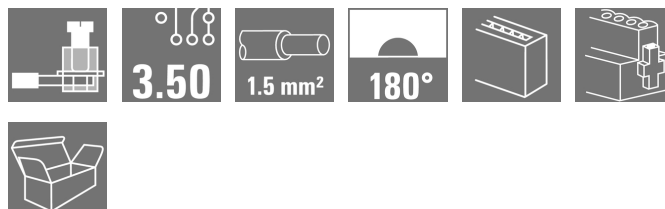
**BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Гнездовые разъемы с винтовой системой с зажимным хомутом для подключения проводов с шагом 3,50 мм. Они обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 9, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2506140000</a>                                                                                                                               |
| Тип                  | BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)           | 4050118520705                                                                                                                                            |
| Кол.                 | 48 Шт.                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                  |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                     |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 22:25:20 CEST

## BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 13 мм      | Высота (в дюймах) | 0,512 inch |
| Глубина           | 18,5 мм    | Глубина (дюймов)  | 0,728 inch |
| Масса нетто       | 8,533 g    | Ширина            | 38,5 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 1,516 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 20 мм  |

## Типовые испытания

|                                                    |                |                                                                                                         |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                    | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96                          |                                  |
|                                                    | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, сертификация и маркировка SEV, сертификация и маркировка CSA |                                  |
|                                                    | Оценивание     | доступно                                                                                                |                                  |
|                                                    | Испытание      | прочность                                                                                               |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                                                |                                  |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 60512, часть 7, раздел 5/05.94                          |                                  |
|                                                    | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                                             |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                                                |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение             | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99                            |                                  |
|                                                    | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                                                    | цельный 0,2 мм <sup>2</sup>      |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                    | многожильный 0,2 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 28/1                         |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                    | AWG 28/19                        |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                    | AWG 16/1                         |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                    | AWG 16/19                        |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                                                |                                  |

**BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                               |                |                                      |                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |                                        |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                               |                                        |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                               |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19                              |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                        |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |                                        |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | 2 × AWG 24/1                           |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | 2 × AWG 24/19 с кабельным наконечником |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                        |
|                                                               | Требование     | 0,4 кг                               |                                        |
|                                                               | Тип проводника | 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 16/7                               |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                        |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                        |
|                                                               | Требование     | ≥5 N                                 |                                        |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                               |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19                              |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                        |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |                                        |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | 2 × AWG 24/1                           |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | 2 × AWG 24/19 с кабельным наконечником |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                        |
|                                                               | Требование     | ≥40 N                                |                                        |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U1.5                              |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K1.5                              |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/7                               |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                        |

**Системные параметры**

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Серия изделия               | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50 |
| Вид соединения              | Полевое соединение                 |
| Метод проводного соединения | Винтовое 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 мм <sup>2</sup>                |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 22:25:20 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                 |                             |                      |               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|
| 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                         | 6 мм                        |                      |               |
| Зажимной винт                                   | M 2                         |                      |               |
| Лезвие отвертки                                 | 0,4 x 2,5                   |                      |               |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                    |                      |               |
| Циклы коммутации                                | 25                          |                      |               |
| Усилия вставки на полюс, макс.                  | 7 N                         |                      |               |
| Усилия вытягивания на полюс, макс.              | 5 N                         |                      |               |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки         | Подключение проводов |               |
|                                                 | Информация по использованию | Момент затяжки       | мин. 0,2 Nm   |
|                                                 |                             |                      | макс. 0,25 Nm |
|                                                 | Тип момента затяжки         | Винтовой фланец      |               |
|                                                 | Информация по использованию | Момент затяжки       | мин. 0,15 Nm  |
|                                                 |                             |                      | макс. 0,2 Nm  |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                                           |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                          | оранжевый                                 |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Группа изоляционного материала        | IIIa                                      |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200    | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                     | Медный сплав                              |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm 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.                                                    | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 28               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 14               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм a x b; ø             |                      |

**BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT**

**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. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 5 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 22:25:20 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT

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

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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

12 A

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

10 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 A

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

14,5 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

3 x 1 сек. с 100 A

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 28

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 14

## Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 28

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 14

## Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ETIM 7.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

**BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT****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 цвета — по запросу</li><li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Макс. наружный диаметр провода 2,9 мм</li><li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

**Загрузки**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Брошюра/каталог | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-----------------|------------------------------------------|

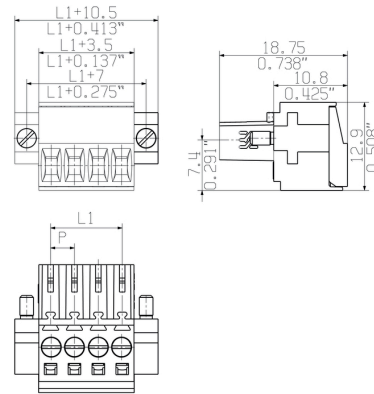
## BL 3.50/09/180F SN OR BX PRT

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

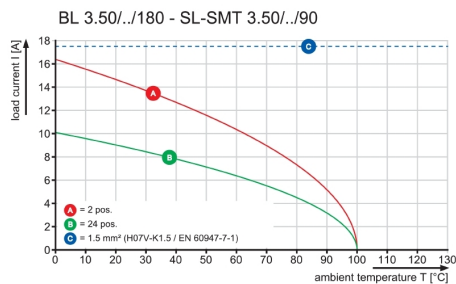
www.weidmueller.com

## Изображения

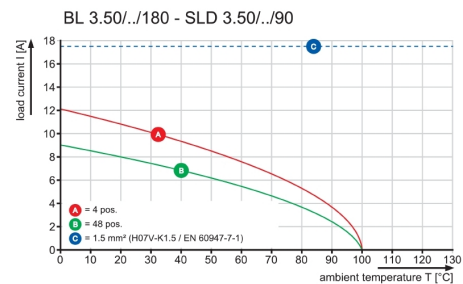
### Dimensional drawing



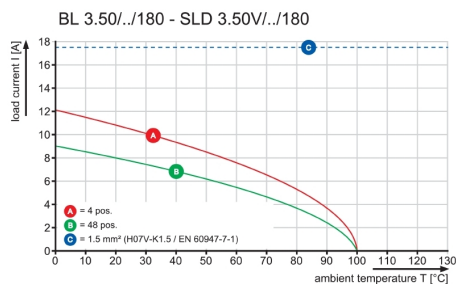
### Graph



### Graph



### Graph



### Graph

