

## BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

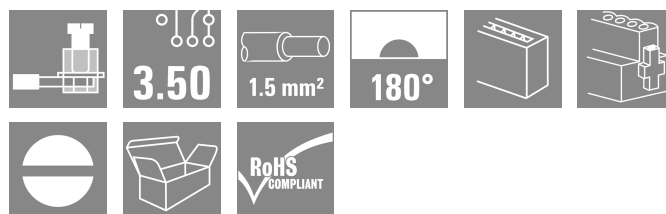
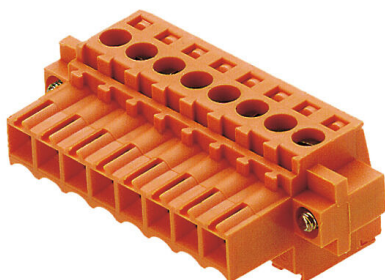
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                      |                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 10, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1114620000</a>                                                                                                                                 |
| Тип                  | BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)           | 4032248893157                                                                                                                                              |
| Кол.                 | 42 Штука                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                    |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                       |

## BL 3.50/10/180F SN DKG Y BX SO

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (UR)     | E60693                  |

### Размеры и массы

|             |         |                   |             |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 18.5 mm | Глубина (дюймов)  | 0.7283 inch |
| Высота      | 13 mm   | Высота (в дюймах) | 0.5118 inch |
| Ширина      | 42 mm   | Ширина (в дюймах) | 1.6535 inch |
| Масса нетто | 10.04 g |                   |             |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,438 kg CO2 eq. |  |

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 354.00 mm |
| VPE с    | 138.00 mm | Высота VPE | 25.00 mm  |

### 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: Недействие (незаменимость)  | 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                         |

**BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                               |                |                                      |                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                              |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                        |
|                                                               | 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 |
| Испытание на выдергивание                                     | 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                             |                                        |
|                                                               | 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)                | 3.50 mm                            |
| Шаг в дюймах (P)            | 0.138 "                            |
| Направление вывода кабеля   | 180°                               |
| Количество полюсов          | 10                                 |
| L1 в мм                     | 31.50 mm                           |
| L1 в дюймах                 | 1.240 "                            |
| Количество рядов            | 1                                  |
| Количество полюсных рядов   | 1                                  |

## BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                 |                                                |                      |               |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Расчетное сечение                               | 1.5 mm²                                        |                      |               |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем                      |                      |               |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения |                      |               |
| Вид защиты                                      | IP20, в полностью смонтированном состоянии     |                      |               |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                                          |                      |               |
| Кодируемый                                      | Да                                             |                      |               |
| Длина зачистки изоляции                         | 6 mm                                           |                      |               |
| Зажимной винт                                   | M 2                                            |                      |               |
| Лезвие отвертки                                 | 0,4 x 2,5                                      |                      |               |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                                       |                      |               |
| Циклы коммутации                                | 25                                             |                      |               |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 7 N                                            |                      |               |
| Усилие 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                         | базальтово-серый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 7012                   | Группа изоляционного материала       | IIIa             |
| Сравнительный показатель пробы (CTI)  | ≥ 200                      | Сопротивление изоляции               | ≥ 108 Ω          |
| Moisture Level (MSL)                  |                            | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0              |
| Материал контакта                     | Сплав меди                 | Поверхность контакта                 | луженые          |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn hot-dip tinned | 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>             |     |                     |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм<br>a x b; ø         |                                 |     |                     |
| Зажимаемый проводник                                                     | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |

Технические данные

|                                 |                                                              |                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| кабельный наконечник            | номин.                                                       | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 mm                  |
| Сечение подсоединяемого провода | номин.                                                       | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
| кабельный наконечник            | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
| Сечение подсоединяемого провода | номин.                                                       | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
| кабельный наконечник            | номин.                                                       | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

## 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, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                                    | 17 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                                   | 12 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                    | 14.5 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                   | 10 A                   | Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                       | 3 x 1 сек. с 100 A |

### Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 10 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 28 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |

### Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (UR)                                           | UR                                                                                                                  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 10 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 28                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 14 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |        |

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> </ul> |

**BL 3.50/10/180F SN DKG Y BX SO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

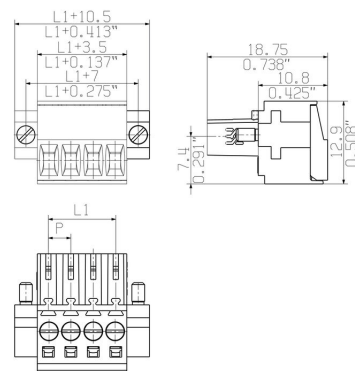
D-32758 Detmold

Germany

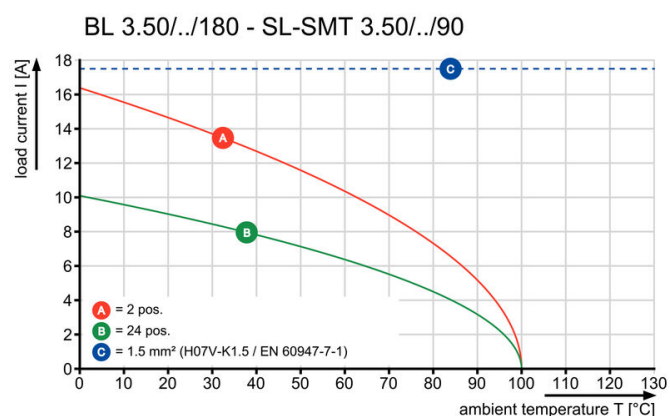
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

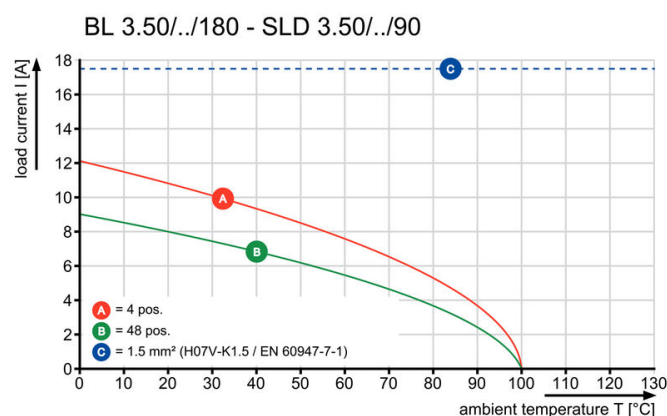
**Dimensional drawing**



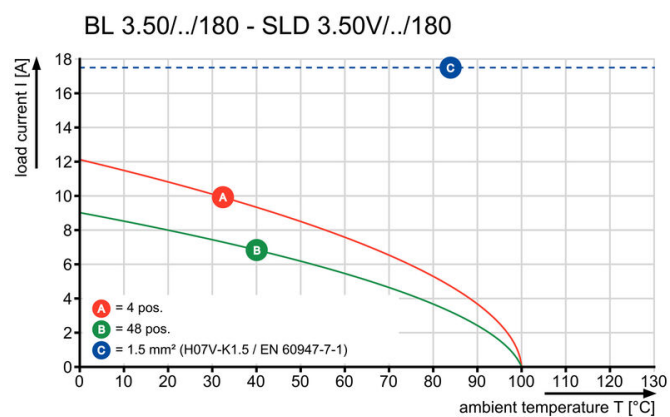
**Graph**



**Graph**



**Graph**



**Graph**

