

**SLS 5.08/04/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

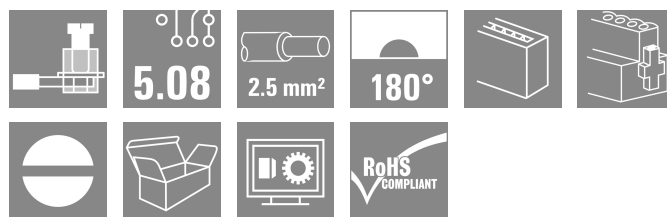
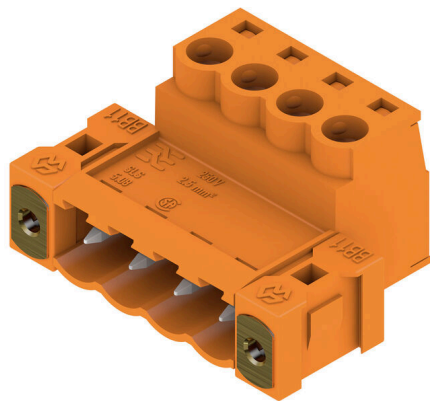
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Вилочные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 5.08 мм, Количество полюсов: 4, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 мм², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1846380000</a>  |
| Тип                  | SLS 5.08/04/180F SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248362080   |
| Кол.                 | 60 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Упаковка             | Ящик  |

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



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

**Размеры и массы**

|             |         |                   |             |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 22.2 mm | Глубина (дюймов)  | 0.874 inch  |
| Высота      | 15.3 mm | Высота (в дюймах) | 0.6024 inch |
| Масса нетто | 7.79 g  |                   |             |

**Экологическое соответствие изделия**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 5f72207e-da7b-4e67-98e6-158600cbc2d0 |

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 348.00 mm |
| VPE с    | 136.00 mm | Высота VPE | 32.00 mm  |

**Типовые испытания**

|   |                                      |   |           |
|---|--------------------------------------|---|-----------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт                             | VDE 0627 Таб. 7, пункт 3/6.86             |           |
|   | Испытание                            | прочность                                 |           |
|   | Оценивание                           | пройдено                                  |           |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт                             | VDE 0609, часть 1 06.83, EN 60947-1 03.91 |           |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-U0.5 |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-K0.5 |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-U2.5 |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-K2.5 |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | AWG 28    |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | AWG 14    |
| Оценивание  | пройдено                             |   |           |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт                             | EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.3           |           |
|   | Требование                           | 0,3 кг                                    |           |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-U0.5 |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-K0.5 |
|   | Оценивание                           | пройдено                                  |           |
|   | Требование                           | 0,7 кг                                    |           |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5                                 |           |

**SLS 5.08/04/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                           |                |                                      |           |  |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------|--|
| Испытание на выдергивание |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |  |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |  |
|                           | Стандарт       | EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.4      |           |  |
|                           | Требование     | ≥5 N                                 |           |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1  |  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/7  |  |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |  |
|                           | Требование     | ≥50 N                                |           |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 |  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |  |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |  |

**Системные параметры**

|   |  |                      |                             |
|---|--|----------------------|-----------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08   |                      |                             |
| Вид соединения                                  | Полевое соединение   |                      |                             |
| Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение  |                      |                             |
| Шаг в мм (P)                                    | 5.08 mm  |                      |                             |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.200 "  |                      |                             |
| Направление вывода кабеля                       | 180°   |                      |                             |
| Количество полюсов                              | 4  |                      |                             |
| L1 в мм   | 15.24 mm   |                      |                             |
| L1 в дюймах                                     | 0.600 "  |                      |                             |
| Количество рядов                                | 1  |                      |                             |
| Количество полюсных рядов                       | 1  |                      |                             |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения |                      |                             |
| 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                         | 7 mm   |                      |                             |
| Зажимной винт                                   | M 2,5  |                      |                             |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5  |                      |                             |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264-A   |                      |                             |
| Циклы коммутации                                | 25   |                      |                             |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 4 N  |                      |                             |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 3 N  |                      |                             |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки  | Подключение проводов |                             |
|   | Информация по использованию  | Момент затяжки       | мин. 0.4 Nm<br>макс. 0.5 Nm |

**Данные о материалах**

|                                       |          |                                |            |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------|------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                   | оранжевый  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | IIIa       |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)           |            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта              | Сплав меди |

**SLS 5.08/04/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                      |         |                                       |                            |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------|
| 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. | -25 °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>  |
| Многожильный, мин. H07V-R  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| многожильный, макс. H07V-R   | 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.  | 0.2 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. | 0.2 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; 2,4 мм a x b; ø

|                                 |                                 |  |                        |
|---------------------------------|---------------------------------|--|------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод    |
|                                 |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| кабельный наконечник            | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm            |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a> |
|                                 |                                 | Тип  | тонкожильный провод    |
| Сечение подсоединяемого провода | кабельный наконечник            | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>      |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm            |
| кабельный наконечник            | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a> |
|                                 |                                 | Тип  | тонкожильный провод    |
|                                 |                                 | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Сечение подсоединяемого провода | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 7 mm            |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/7</a> |
| кабельный наконечник            | кабельный наконечник            | Тип  | тонкожильный провод    |
|                                 |                                 | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 7 mm            |
| Сечение подсоединяемого провода | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/7</a> |

**SLS 5.08/04/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип тонкожильный провод     |
|  | кабельный наконечник   | номин. 0.75 mm <sup>2</sup> |
|  |  | Длина снятия изоляции       |
|  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">HO.75/6</a>     |

Текст ссылки Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

**Номинальные характеристики по IEC**

|   |                        |   |                    |
|---|------------------------|---|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 21.5 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 16 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 18 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 14 A                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 400 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 250 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 4 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 120 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования V/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования V/CSA)        | 15 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Институт (UR)   | UR     | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования V/UL 1059)        | 14 A   | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |

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

## SLS 5.08/04/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

### Примечания

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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 |             |             |

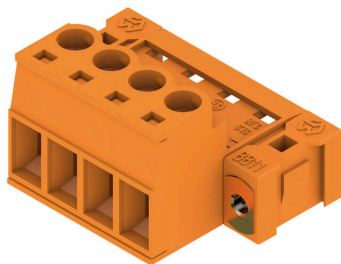
## SLS 5.08/04/180F SN OR BX

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

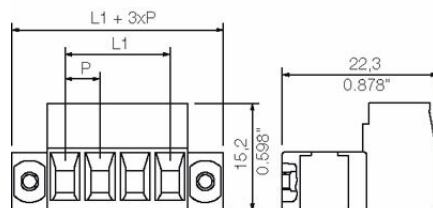
www.weidmueller.com

## Изображения

### Изображение изделия



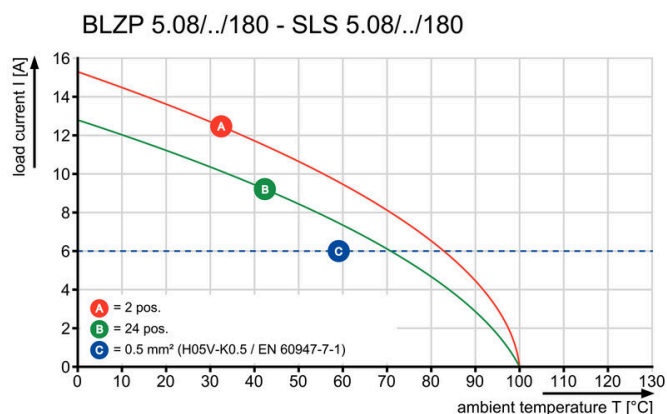
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



## SLS 5.08/04/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но полезных деталей:

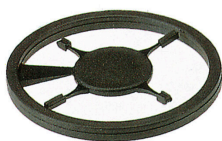
- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы — опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей

В сочетании с производственным процессом и применением — больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип        | SL AT SW                   | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">1770240000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный элемент, черный, Количество полюсов: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              |   |  |
| Кол.       | 100 ST                     |   |  |

### Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте.

Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации

Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.

Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип        | BLZ/SL KO BK BX            | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">1545710000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |   |  |
| Кол.       | 50 ST                      |   |  |

## SLS 5.08/04/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Аксессуары

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | BLZ/SL KO OR BX            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1573010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |  |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |

### другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но полезных деталей:

- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы — опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей

В сочетании с производственным процессом и применением — больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | SL AT OR                   | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1598300000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный элемент, оранжевый, Количество полюсов: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              |  |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |