

## SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

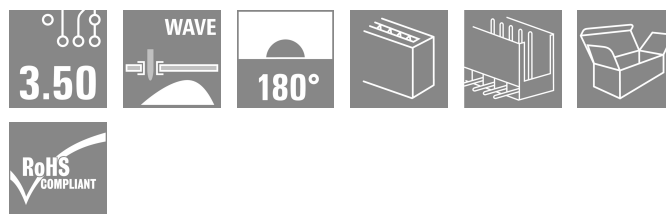
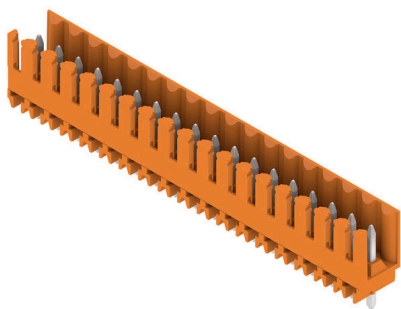
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм

- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка — картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

## Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1621410000</a>  |
| Тип                  | SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4008190172169   |
| Кол.                 | 20 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

Creation date 04.02.2026 07:21:16 MEZ

## SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

## Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 7.5 mm      | Глубина (дюймов)  | 0.2953 inch |
| Высота            | 14.3 mm     | Высота (в дюймах) | 0.563 inch  |
| Высота, мин.      | 11.1 mm     | Ширина            | 63 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 2.4803 inch | Масса нетто       | 5.05 g      |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,031 kg CO2 eq. |  |

## Упаковка

|          |          |            |          |
|----------|----------|------------|----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 97.00 mm |
| VPE c    | 90.00 mm | Высота VPE | 40.00 mm |

## Системные характеристики

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50   | Вид соединения                                   | Соединение с платой                                |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку   | Шаг в мм (P)                                     | 3.50 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.138 "  | Угол вывода                                      | 180°   |
| Количество полюсов                              | 18   | Количество контактных штырьков на полюс          | 1  |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.2 mm   | Допуск на длину выводов под пайку                | +0.1 / -0.3 mm                                     |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 mm, восьмиугольный   | Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm |  |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.4 mm   | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)  | + 0,1 mm   |
| L1 в мм   | 59.50 mm   | L1 в дюймах                                      | 2.343 "  |
| 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/<br>IP 10 без проникновения |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ  | Кодируемый                                       | Да   |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 10 N   | Усилие вытягивания на полюс, макс.               | 10 N   |

## Данные о материалах

|                            |          |                                |           |
|----------------------------|----------|--------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал      | PBT      | Цветовой код                   | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | IIIa      |

## SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Сравнительный показатель пробы (CTI)  | ≥ 200              |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                |
| Поверхность контакта                  | луженые            |
| Структура слоев штепсельного контакта | 5...7 µm Sn glossy |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C              |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C             |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C             |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Moisture Level (MSL)                 |                    |
| Материал контакта                    | Сплав меди         |
| Структура слоев соединения под пайку | 5...7 µm Sn glossy |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C             |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C             |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -30 °C             |

## 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 2.5 kV                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV                 | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 100 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 154685-1318353 |
| 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           |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |                |

## 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   |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX

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

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

## Technical data

## 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>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

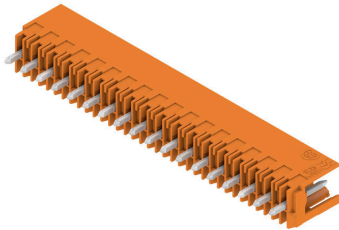
SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX

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

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

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



## SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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        | BL/SL 3.50 VR BK BX        | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1669300000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,       |  |
| GTIN (EAN) | 4008190428471              | Блокировочный крючок, черный, Количество полюсов: 0    |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |
| Тип        | BL/SL 3.50 VR OR BX        | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1669310000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,       |  |
| GTIN (EAN) | 4008190428488              | Блокировочный крючок, оранжевый, Количество полюсов: 0 |  |
| 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.

**SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX**

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

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

**Accessories****Основные данные для заказа**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | BL SL 3.5 KO OR            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1693430000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |
| Кол.       | 100 ST                     |  |
| Тип        | BL SL 3.5 KO SW            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1610100000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |
| Кол.       | 100 ST                     |  |