

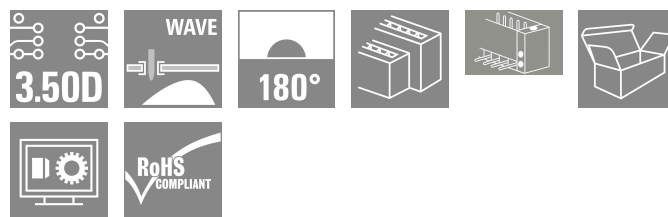
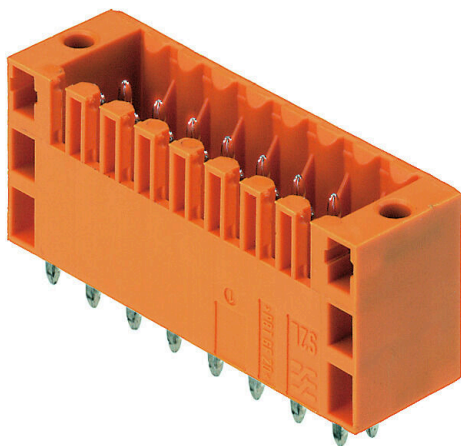
**S2L 3.50/16/180F 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Прямой, двухрядный штекерный соединитель, предлагаемый в вариантах исполнения с закрытыми сторонами или с фланцем (вариант исполнения с открытыми сторонами — по запросу). Штекерные соединители с длиной вывода 3,50 мм предназначены для пайки волной припоя и упакованы в коробку. Допускают монтаж винтами на печатную плату. Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1729480000</a>  |
| Тип                  | S2L 3.50/16/180F 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248036912   |
| Кол.                 | 48 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

Creation date 03.02.2026 06:24:54 MEZ

Catalogue status / Drawings

## S2L 3.50/16/180F 3.5SN 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           | 10.5 mm    | Глубина (дюймов)  | 0.4134 inch |
| Высота            | 17.7 mm    | Высота (в дюймах) | 0.6968 inch |
| Высота, мин.      | 14.2 mm    | Ширина            | 35 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 1.378 inch | Масса нетто       | 4.73 g      |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 343.00 mm |
| VPE с    | 135.00 mm | Высота VPE | 22.00 mm  |

## Системные характеристики

|   |   |                                |                              |
|---|---|--------------------------------|------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal – серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные  |                                |                              |
| Вид соединения                                  | Соединение с платой   |                                |                              |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку  |                                |                              |
| Шаг в мм (P)                                    | 3.50 mm   |                                |                              |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.138 "   |                                |                              |
| Угол вывода                                     | 180°  |                                |                              |
| Количество полюсов                              | 16  |                                |                              |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 1   |                                |                              |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.5 mm  |                                |                              |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,0 mm, восьмиугольный  |                                |                              |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.3 mm  |                                |                              |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm  |                                |                              |
| L1 в мм   | 24.50 mm  |                                |                              |
| L1 в дюймах                                     | 0.965 "   |                                |                              |
| Количество рядов                                | 1   |                                |                              |
| Количество полюсных рядов                       | 2   |                                |                              |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, без проникновения/защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением |                                |                              |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения  |                                |                              |
| Кодируемый                                      | Да  |                                |                              |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 5 N   |                                |                              |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 4 N   |                                |                              |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки   | Крепежный винт, Печатная плата |                              |
|   | Информация по использованию   | Момент затяжки                 | мин. 0.1 Nm<br>макс. 0.15 Nm |

## S2L 3.50/16/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                    |         |  |
|--------------------|---------|--|
| Рекомендуемый винт | Артикул | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |
|--------------------|---------|--|

## Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                          | оранжевый                        |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Группа изоляционного материала        | IIIa                             |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)                  |                                  |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                     | Сплав меди                       |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Структура слоев соединения под пайку  | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn glossy |
| 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                           |

## Номинальные характеристики по IEC

|  |                        |  |                   |
|--|------------------------|--|-------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 10 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 10 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 9 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 8.5 A                  | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 125 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 80 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 77 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |  |                |
|---|---|--|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                           | 200039-1488444 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 150 V   | Номинальный ток (группа использования В/CSA) | 5 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 В/UL 1059) | 150 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 50 V   |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 10 A  | Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 10 A   |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в |   |        |

## S2L 3.50/16/180F 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

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-6 10, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

## Примечания

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Spacing between rows: see hole layout
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.3+0.1 mm
- 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.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 148 1-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

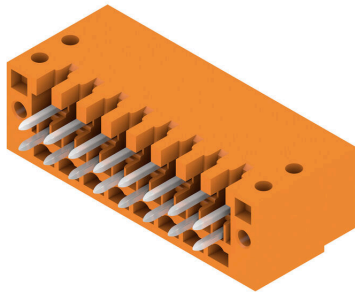
S2L 3.50/16/180F 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



**S2L 3.50/16/180F 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Accessories****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        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1849740000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1    |  |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              |  |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |
| Тип        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1849730000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              |  |  |
| 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

## S2L 3.50/16/180F 3.5SN 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        | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1610740000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |  |
| GTIN (EAN) | 4008190039523              | винт, Количество полюсов: 1                                |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |