

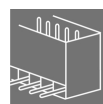
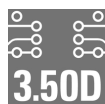
**S2L 3.50/38/180G 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

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**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 38, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2559270000</a>  |
| Тип                  | S2L 3.50/38/180G 3.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118669244   |
| Кол.                 | 24 Шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 4 июля 2024 г. 19:36:18 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## S2L 3.50/38/180G 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина           | 10,5 мм    | Глубина (дюймов)  | 0,413 inch |
| Высота            | 17,7 мм    | Высота (в дюймах) | 0,697 inch |
| Высота, мин.      | 14,2 мм    | Ширина            | 67,9 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 2,673 inch | Масса нетто       | 10,31 g    |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 27 мм  |

## Системные характеристики

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Signal — серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные | Вид соединения                                  | Соединение с платой   |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение ТНТ под пайку                       | Шаг в мм (P)                                    | 3,5 мм  |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,138 "  | Угол вывода                                     | 180°  |
| Количество полюсов                            | 38   | Количество контактных штырьков на полюс         | 1   |
| Длина контактного штифта (l)                  | 3,5 мм   | Размеры выводов под пайку                       | d = 1,0 mm, восьмиугольный  |
| Диаметр монтажного отверстия (D)              | 1,3 мм   | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм  |
| L1 в мм                                       | 63 мм  | L1 в дюймах                                     | 2,482 "   |
| 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   |

## Данные о материалах

|                                       |                                     |                                      |         |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                 | PBT                                 | Цветовой код                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                            | Группа изоляционного материала       | IIIa    |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200                               | 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 глянцевый | 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                              |                                      |         |

**S2L 3.50/38/180G 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

10 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

8,5 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2

125 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 (T<sub>u</sub> = 20 °C)

10 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

9 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3

80 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 77 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

150 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

5 A

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

150 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

10 A

**Классификации**

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

**Экологическое соответствие изделия**

REACH SVHC

/

**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

- Дополнительные варианты по запросу
- Позолоченные контактные поверхности по запросу
- Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Диаметр монтажной петельки D = 1,3±0,1 мм
- P на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

## S2L 3.50/38/180G 3.5SN BK BX

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

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

## Технические данные

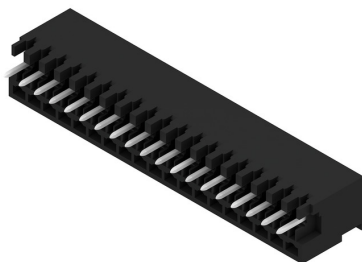
### Загрузки

|                    |  |
|--------------------|--|
| Технические данные | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| Каталог            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

**S2L 3.50/38/180G 3.5SN BK BX**

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

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

**Изображения****Изображение изделия****Dimensional drawing**

## S2L 3.50/38/180G 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Кодирующие элементы



**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто подберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

## Основные данные для заказа

| Тип              | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">4849730000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4032248378197              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                    |  |                      |          |
| Тип              | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4849740000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4032248378203              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                    |  |                      |          |

## S2L 3.50/38/180G 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## другие аксессуары



Далее для самой малой задачи существует оптимальное решение. Соединить - это не все: там, где необходимо потенциалы проверить, соединить или разомкнуть, мелкие детали играют ключевую роль. Система не будет системой без небольших, но полезных деталей:

- тестовая вилка позволяет получить надежный отвод в тестовых гнездах
- перемычка - осуществляет надежное распределение потенциала непосредственно в месте соединения
- межсекционный разделительный элемент - делит вилочный разъем с большим количеством полюсов на несколько отдельных гнезд для розеточных разъемов
- Блокировки и фиксаторные крючки - дополнительная вибростойкая фиксация или крепление розеточных и вилочных разъемов

Контролируемый процесс изготовления и соответствие требованиям области применения - больше аксессуаров = меньше затрат

## Основные данные для заказа

| Тип              | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412    | Исполнение   | Продуктное отношение |
|------------------|---------------------------|--|----------------------|
| Номер для заказа | <a href="#">400740000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |                      |
| GTIN (EAN)       | 4008190039523             | винт, Количество полюсов: 1                                |                      |
| Кол.             | 100 шт.                   |  |                      |

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.