

## SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

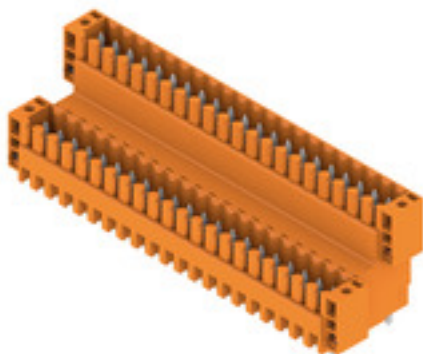
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Двухуровневый, ступенчатый штекерный соединитель для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм. Предлагаемые варианты исполнения: закрытый и с фланцем. Штекерные разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 42, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1891150000</a>   |
| Тип                  | SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248500673  |
| Кол.                 | 10 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 10.5 A<br>UL: 300 V / 8 A   |
| Упаковка             | Ящик   |

Дата создания 28 июня 2024 г. 14:14:14 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина           | 22 мм      | Глубина (дюймов)  | 0,866 inch |
| Высота            | 27,4 мм    | Высота (в дюймах) | 1,079 inch |
| Высота, мин.      | 24,2 мм    | Ширина            | 80,5 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 3,169 inch | Масса нетто       | 28,9 g     |

## Упаковка

|          |       |            |       |
|----------|-------|------------|-------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 88 мм |
| VPE с    | 82 мм | Высота VPE | 78 мм |

## 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)                                    | 3,5 мм   |                                |  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 "  |                                |  |
| Угол вывода                                     | 180°   |                                |  |
| Количество полюсов                              | 42   |                                |  |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 1  |                                |  |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм   |                                |  |
| Допуск на длину выводов под пайку               | 0 / -0,3 mm  |                                |  |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 мм, восьмиугольный   |                                |  |
| Размеры выводов под пайку = допуск d0           | -0,03 mm   |                                |  |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,4 мм   |                                |  |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм   |                                |  |
| L1 в мм   | 70 мм  |                                |  |
| L1 в дюймах                                     | 2,756 "  |                                |  |
| Количество рядов                                | 2  |                                |  |
| Количество полюсных рядов                       | 2  |                                |  |
| 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   |                                |  |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ  |                                |  |
| Кодируемый                                      | Да   |                                |  |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 10 N   |                                |  |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 8 N  |                                |  |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки  | Крепежный винт, Печатная плата |  |
|   | Информация по использованию  | Момент затяжки                 | мин. 0,1 Nm                                    |
|   |  |                                | макс. 0,15 Nm                                  |
|   |  | Рекомендуемый винт             | Артикул <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о материалах

|                                       |  |                                      |           |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PBT                                    | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                               | 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<br>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                                 |                                      |           |


## Номинальные характеристики по IEC

|  |                        |  |                   |
|--|------------------------|--|-------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                              | 10,5 A            |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                             | 8 A                    | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                              | 9 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                             | 7 A                    | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  | 200 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 160 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 125 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2  | 2,5 kV                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV                 | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 80 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)        | 8 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 8 A   |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (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)        | 8 A   | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 8 A    |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Дополнительные варианты по запросу</li><li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• 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</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

## Сертификаты

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Сертификаты           |  |
| ROHS                  | Соответствовать   |
| UL File Number Search | Сайт UL   |
| Сертификат № (UR)     | E60693  |

**SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

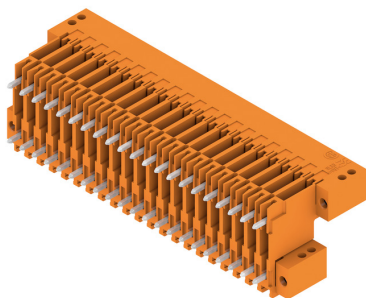
**SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX**

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

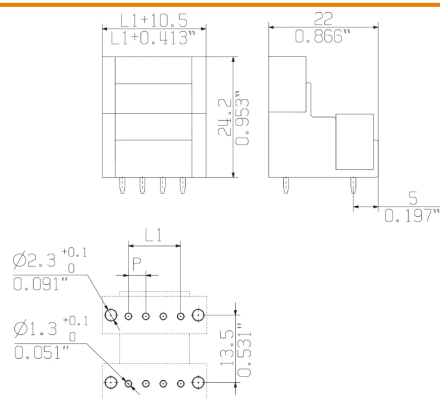
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Изображение изделия



## Dimensional drawing



## SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR 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              | BL SL 3.5 KO SW              | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|------------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">468340100000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190187637                | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                      |  |                      |          |
| Тип              | BL SL 3.5 KO OR              | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4683430000</a>   | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190867447                | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                      |  |                      |          |

## SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## другие аксессуары



Данная информация предназначена для ознакомления с возможностями и особенностями продукции. Мы не несем ответственности за использование продукции в условиях, не предусмотренных в технических документах. Мы не несем ответственности за использование продукции в условиях, не предусмотренных в технических документах.

Данная информация предназначена для ознакомления с возможностями и особенностями продукции. Мы не несем ответственности за использование продукции в условиях, не предусмотренных в технических документах. Мы не несем ответственности за использование продукции в условиях, не предусмотренных в технических документах.

## Основные данные для заказа

| Тип              | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | Исполнение   | Продуктное отношение |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|
| Номер для заказа | <a href="#">4010740000</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.