

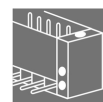
**S2L 3.50/12/180F 3.5AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Изображение аналогичное**

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, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 12, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, позолоченный, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1757150000</a>                                                                                                                                                                               |
| Тип                  | S2L 3.50/12/180F 3.5AU BK BX                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)           | 4032248042944                                                                                                                                                                                            |
| Кол.                 | 66 Шт.                                                                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                    |

Упаковка Ящик  
Дата создания 9 апреля 2021 г. 12:52:45 CEST

**S2L 3.50/12/180F 3.5AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 17,7 мм    | Высота (в дюймах) | 0,697 inch |
| Высота, мин.     | 14,2 мм    | Глубина           | 10,5 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,413 inch | Масса нетто       | 3,26 g     |
| Ширина           | 28 мм      | Ширина (в дюймах) | 1,102 inch |

**Упаковка**

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 55 мм  |
| VPE с    | 68 мм | Высота VPE | 110 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 inch                                     |                                |                                                                        |
| Угол вывода                                     | 180°                                           |                                |                                                                        |
| Количество полюсов                              | 12                                             |                                |                                                                        |
| 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                                         | 17,5 мм                                        |                                |                                                                        |
| L1 в дюймах                                     | 0,689 inch                                     |                                |                                                                        |
| Количество рядов                                | 1                                              |                                |                                                                        |
| Количество полюсных рядов                       | 2                                              |                                |                                                                        |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа тыльной стороной руки        |                                |                                                                        |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 10                                          |                                |                                                                        |
| 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                                           |
|                                                 |                                                | Рекомендуемый винт             | Номер детали <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5</a><br><a href="#">WN1412</a> |

**Данные о материалах**

|                                       |              |                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| Изоляционный материал                 | PBT          | Цветовой код                          | черный       |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011     | Группа изоляционного материала        | IIIa         |
| Сравнительный показатель пробоа (CTI) | ≥ 200        | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0          |
| Материал контакта                     | Медный сплав | Поверхность контакта                  | позолоченный |
| 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 3.50/12/180F 3.5AU 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 (Tu = 20 °C)

10 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 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 (Tu = 20 °C)

10 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 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**

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1488444

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

150 V

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

5 A

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

150 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

10 A

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)

50 V

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)

10 A

**Классификации**

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

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

**S2L 3.50/12/180F 3.5AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****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 цвета — по запросу</li> <li>• Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Диаметр монтажной петельки <math>D = 1,3 \pm 0,1</math> мм</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>• 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 качестве дополнительной механической опоры для штекерных разъемов с винтовым фланцем (...F) рекомендуется дополнительный кабельный ввод с крепежными винтами (винты для листового металла ISO 1481-ST 2.2x4.5 C или ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – см. раздел "Принадлежности"). Кабельный ввод разрешается использовать только перед пайкой.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

**Сертификаты**

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

**Загрузки**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Технические данные | <a href="#">STEP</a> |
|--------------------|----------------------|

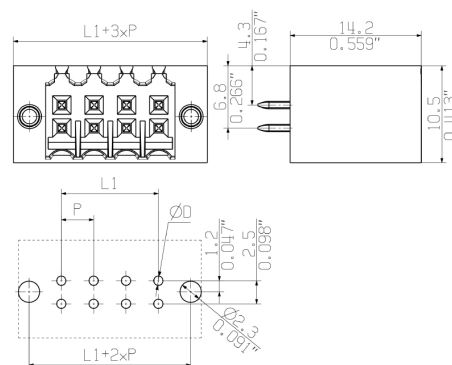
**S2L 3.50/12/180F 3.5AU BK BX**

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

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

**Изображения**

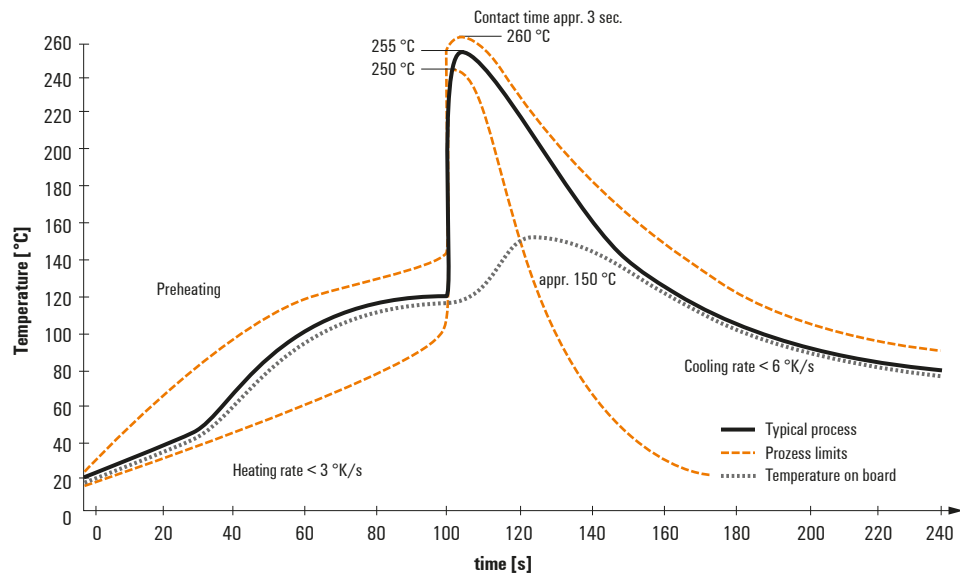
**Dimensional drawing**



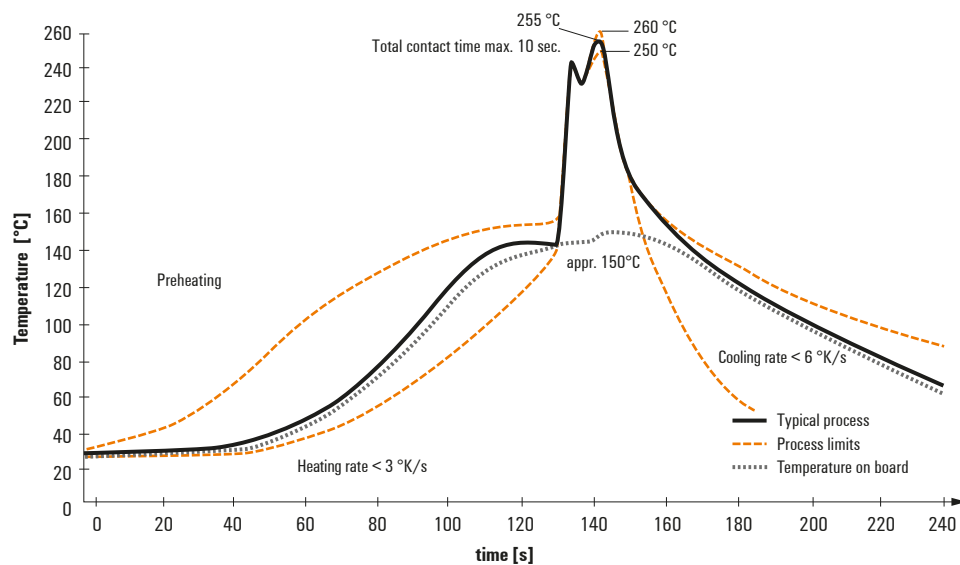
## Recommended wave soldering profiles

**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.