

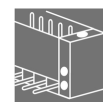
**S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 22, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1729670000</a>                                                                                                                                                                          |
| Тип                  | S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)           | 4032248041077                                                                                                                                                                                       |
| Кол.                 | 36 Шт.                                                                                                                                                                                              |
| Продуктное отношение | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                               |

Упаковка Ящик  
Дата создания 9 апреля 2021 г. 10:36:29 CEST

**S2L 3.50/22/180F 3.5SN 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       | 3,97 g     |
| Ширина           | 45,5 мм    | Ширина (в дюймах) | 1,791 inch |

**Упаковка**

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 55 мм  |
| VPE с    | 70 мм | Высота VPE | 105 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                              | 22                                             |                                |                                                     |
| 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                                         | 35 мм                                          |                                |                                                     |
| L1 в дюймах                                     | 1,378 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                                         |
|                                                 |                                                |                                | макс. 0,15 Nm                                       |
|                                                 |                                                | Рекомендуемый винт             | Номер детали <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

**S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Данные о материалах**

|                                       |                                                              |                                      |         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                 | PBT                                                          | Цветовой код                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                                                     | Группа изоляционного материала       | IIIa    |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | $\geq 200$                                                   | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     |
| Материал контакта                     | Медный сплав                                                 | Поверхность контакта                 | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку  | 2...3 $\mu\text{m}$ Ni / 5...7 $\mu\text{m}$ 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**

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| пройденны испытания по стандарту                                                                | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 20\text{ °C}$ )                                 | 10 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 20\text{ °C}$ )                                | 10 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 40\text{ °C}$ )                                 | 9 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 40\text{ °C}$ )                                | 8,5 A                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 250 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 125 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 80 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 77 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

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

**S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 150 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/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 С/UL 1059) | 50 V |
| Номинальный ток (группа использования С/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 |

**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>• Позолоченные контактные поверхности 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>• 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> |
|--------------------|----------------------|

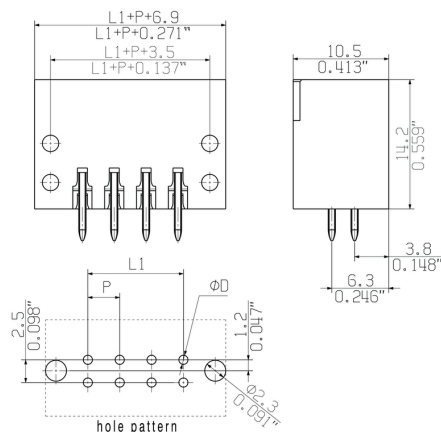
**S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX**

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

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

**Изображения**

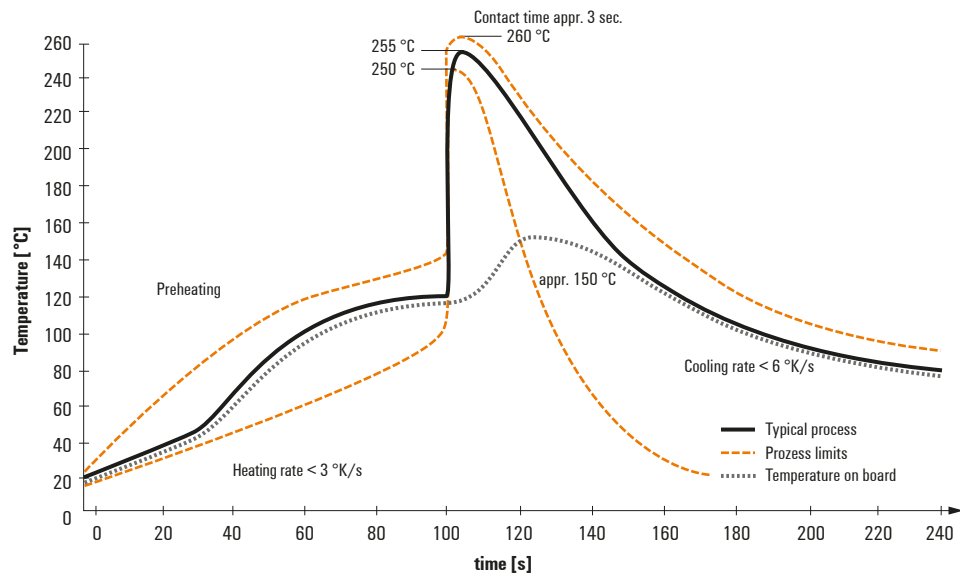
**Dimensional drawing**



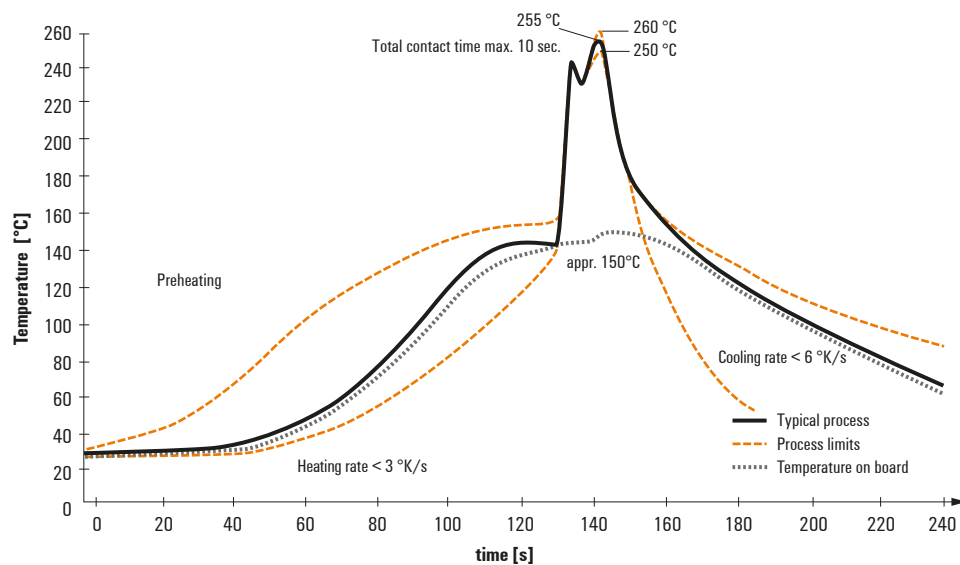
## Recommended wave soldering profiles

**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.