

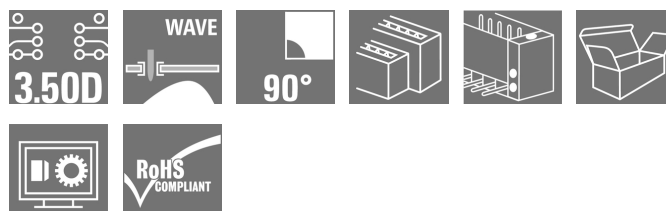
**S2L 3.50/12/90F 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Угловой двухрядный вилочный разъем в следующих исполнениях: боковая сторона закрыта или с фланцем (вилочные разъемы с открытой боковой стороной по запросу). Вилочные разъемы с контактными штырьками длиной 3,5 мм рассчитаны для пайку волной, упаковка - коробки. Возможно резьбовое соединение с печатной платой. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 12, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1728500000</a>                                                                                                                                                                            |
| Тип                  | S2L 3.50/12/90F 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)           | 4032248039982                                                                                                                                                                                         |
| Кол.                 | 66 Шт.                                                                                                                                                                                                |
| Продуктное отношение | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                 |

Упаковка Ящик  
Дата создания 9 апреля 2021 г. 9:43:57 CEST

**S2L 3.50/12/90F 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 14 мм      | Высота (в дюймах) | 0,551 inch |
| Высота, мин.     | 10,5 мм    | Глубина           | 14,2 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,559 inch | Масса нетто       | 3,99 g     |
| Ширина           | 28 мм      | Ширина (в дюймах) | 1,102 inch |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 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                                     | 90°                                            |                                |                                                     |
| 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                                         |
|                                                 |                                                |                                | макс. 0,15 Nm                                       |
|                                                 |                                                | Рекомендуемый винт             | Номер детали <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

**S2L 3.50/12/90F 3.5SN OR 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                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                                                     | 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**

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| пройдены 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 3.50/12/90F 3.5SN OR 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>• 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**

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 9:43:57 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

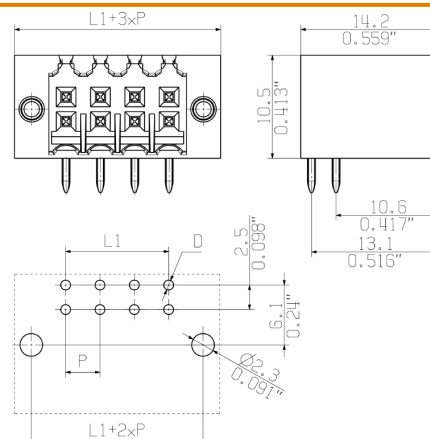
**S2L 3.50/12/90F 3.5SN OR BX**

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

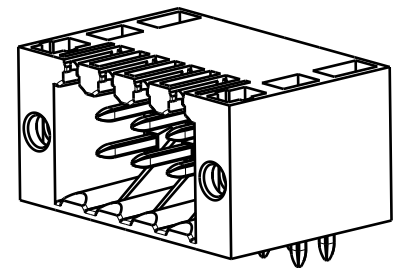
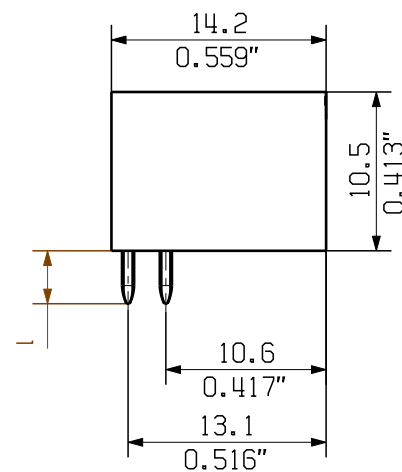
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Dimensional drawing**



© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



optional fixing screw  
order no.: 161074 0000

P = 3.50 Raster Pitch  
D = Ø1,3<sup>+0.1</sup>  
Ø0.051"<sup>+0.1</sup>  
d = 1mm oktogonal  
0.039" octogonal

shown: S2L 3.50/08/90F

| pin length<br>l | tolerance |
|-----------------|-----------|
| 3,5             | 0,2       |
|                 | -0,2      |
| 2,6             | 0,2       |
|                 | -0,2      |

|                           |      |                              |
|---------------------------|------|------------------------------|
|                           |      | +/-0.2                       |
| 46                        | 77.0 |                              |
| 44                        | 73.5 |                              |
| 42                        | 70.0 |                              |
| 40                        | 66.5 |                              |
| 38                        | 63.0 |                              |
| 36                        | 59.5 |                              |
| 34                        | 56.0 |                              |
| 32                        | 52.5 |                              |
| 30                        | 49.0 |                              |
| 28                        | 45.5 | +/-0.15                      |
| 26                        | 42.0 |                              |
| 24                        | 38.5 |                              |
| 22                        | 35.0 |                              |
| 20                        | 31.5 | +/-0.1                       |
| 18                        | 28.0 |                              |
| 16                        | 24.5 |                              |
| 14                        | 21.0 |                              |
| 12                        | 17.5 |                              |
| 10                        | 14.0 |                              |
| 8                         | 10.5 |                              |
| 6                         | 7.0  |                              |
| 4                         | 3.5  |                              |
| n Polzahl/<br>no of poles | L1   | toleranz/<br>tolerance<br>L1 |

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                                                                                       |  |                              |  |                   |                                                                                                         |                                                        |                 |  |                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK                                                 |  | 98746/5<br>29.11.17 HELIS_MA |  | 01                | <b>Weidmüller</b>  |                                                        | Cat.no.: .      |  | 3 25607  |  |
|  |  | Modification                 |  | Drawing no. _____ |                                                                                                         |                                                        | Issue no. _____ |  |                                                                                               |  |
|  |  |                              |  | Date              | Name                                                                                                    | <b>S2L 3.50/.../...</b><br>STIFTELEISTE<br>MALE HEADER |                 |  |                                                                                               |  |
|                                                                                       |  | Drawn                        |  | 28.11.2008        | HELIS_MA                                                                                                |                                                        |                 |  |                                                                                               |  |
|                                                                                       |  | Responsible                  |  |                   | AMANN_A                                                                                                 |                                                        |                 |  |                                                                                               |  |
|                                                                                       |  | Checked                      |  | 04.12.2017        | HELIS_MA                                                                                                |                                                        |                 |  |                                                                                               |  |
| Scale: 5/1                                                                            |  | Approved                     |  |                   | LANG_T                                                                                                  | Product file: S2L 3.50                                 |                 |  |                                                                                               |  |
| Supersedes: .                                                                         |  |                              |  |                   |                                                                                                         | 7110                                                   |                 |  |                                                                                               |  |

## 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.