

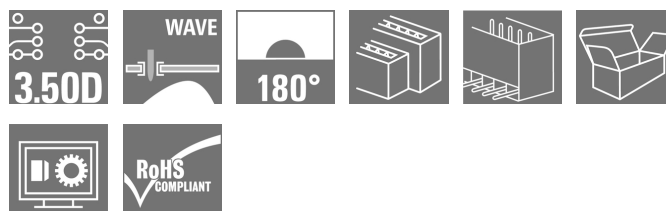
**S2L 3.50/12/180G 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 12, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1728820000</a>                                                                                                                                                                                               |
| Тип                    | S2L 3.50/12/180G 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)             | 4032248040278                                                                                                                                                                                                            |
| Кол.                   | 78 Шт.                                                                                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение   | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                                    |
| Дата создания упаковки | 9 апреля 2021 г. 10:01:33 CEST                                                                                                                                                                                           |

**S2L 3.50/12/180G 3.5SN OR 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       | 2,17 g     |
| Ширина           | 22,4 мм    | Ширина (в дюймах) | 0,882 inch |

**Упаковка**

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 55 мм  |
| VPE с    | 70 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                                             | Усиление вставки на полюс, макс.              | 5 N                        |
| Усиление вытягивания на полюс, макс.            | 4 N                                            |                                               |                            |

**Данные о материалах**

|                                       |                                     |                                      |           |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PBT                                 | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                            | Группа изоляционного материала       | IIIa      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                               | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0       |
| Материал контакта                     | Медный сплав                        | 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 3.50/12/180G 3.5SN OR 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 3.50/12/180G 3.5SN OR 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>• 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>• 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>                    |

**S2L 3.50/12/180G 3.5SN OR BX**

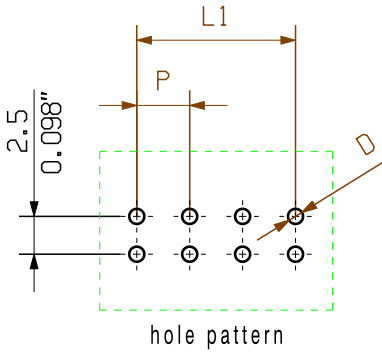
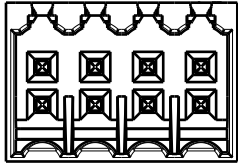
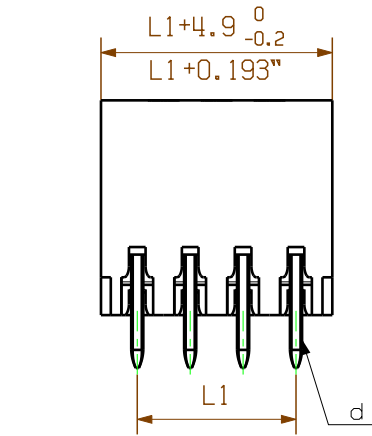
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**





P = 3.50 Raster Pitch  
D =  $\emptyset 1,3 \begin{smallmatrix} +0.1 \\ \emptyset 0.051" +0.1 \end{smallmatrix}$   
d = 1mm oktagon  
0.039" octogonal

shown: S2L 3.50/08/180G



| pin length<br>l | tolerance                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| 3,5             | $\begin{smallmatrix} 0,2 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$ |
| 2,6             | $\begin{smallmatrix} 0,2 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$ |

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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

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:  
DIN ISO 2768-mK

98746/5  
29.11.17 HELIS\_MA

01

Modification

Date

Name

Scale: 5/1

Supersedes: .

Drawn

28.11.2008

HELIS\_MA

Responsible

AMANN\_A

Checked

04.12.2017

HELIS\_MA

Approved

LANG\_T

Product file: S2L 3.50

7110

Cat.no.: .

3 25607 18

Drawing no.

Issue no.

Sheet 05 of 06 sheets

**Weidmüller**

**S2L 3.50/.../...**  
STIFTLEISTE  
MALE HEADER

## 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.