

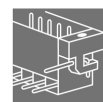
**S2L-SMT 3.50/14/90LF 3.2AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Термостойкий двухрядный вилочный разъем, пригодный для всех распространенных способов пайки. Оптимизирован для автоматической сборки. Упаковка в коробки или в ленту. Контактные штырьки длиной 3,2 мм пригодны для пайки по технологии Reflow и пайки волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 14, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, позолоченный, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1228140000</a>                                                                                                                                                                                           |
| Тип                  | S2L-SMT 3.50/14/90LF 3.2AU BK BX                                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)           | 4050118012538                                                                                                                                                                                                        |
| Кол.                 | 54 Шт.                                                                                                                                                                                                               |
| Продуктное отношение | IEC: 160 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                                |
| Дата создания        | 7 апреля 2021 г. 8:42:50 CEST                                                                                                                                                                                        |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                 |

**S2L-SMT 3.50/14/90LF 3.2AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 14,2 мм    | Высота (в дюймах) | 0,559 inch |
| Высота, мин.     | 10,8 мм    | Глубина           | 14,2 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,559 inch | Масса нетто       | 5,2 g      |
| Ширина           | 31,5 мм    | Ширина (в дюймах) | 1,24 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 THT/THR под пайку                   | Шаг в мм (P)                                  | 3,5 мм                     |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 inch                                     | Угол вывода                                   | 90°                        |
| Количество полюсов                              | 14                                             | Количество контактных штырьков на полюс       | 1                          |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 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                   |
| Наружный диаметр площадки под пайку             | 2,1 мм                                         | Диаметр отверстия трафарета                   | 1,9 мм                     |
| L1 в мм                                         | 21 мм                                          | L1 в дюймах                                   | 0,827 inch                 |
| Количество рядов                                | 2                                              | 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                                             | Усилия вставки на полюс, макс.                | 3 N                        |
| Усилия вытягивания на полюс, макс.              | 6 N                                            |                                               |                            |

**Данные о материалах**

|                                       |              |                                      |              |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|
| Изоляционный материал                 | LCP GF       | Цветовой код                         | черный       |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011     | Группа изоляционного материала       | IIIb         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 175        | Moisture Level (MSL)                 | 1            |
| 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-SMT 3.50/14/90LF 3.2AU BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по IEC**

пройлены 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

1,5 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

160 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

50 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

1,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 77 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1176845

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

150 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

150 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

9,5 A

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

50 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

5 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

9,5 A

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

150 V

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальный ток (группа использования B/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

Дата создания 7 апреля 2021 г. 8:42:50 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**S2L-SMT 3.50/14/90LF 3.2AU 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       | • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**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>                                                                                               |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">Change of housing geometry S2L-SMT - EN</a><br><a href="#">Change of housing geometry S2L-SMT - DE</a> |

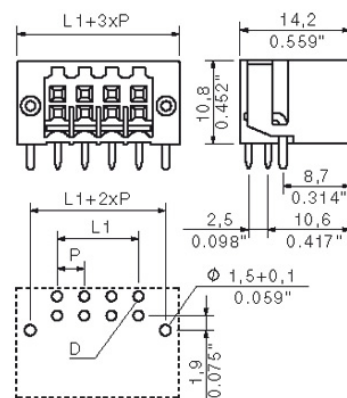
**S2L-SMT 3.50/14/90LF 3.2AU BK BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.  
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder GeschmacksMusterEintragung Vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



P = PITCH  
n = NO OF POLES  
SHOWN: S2L-SMT 3.50/04/90G

| STIFTLAENGE/<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ/<br>TOLERANCES | 36 | 59,50   | 2,343     |
|------------------------------|-------------------------|----|---------|-----------|
| 1.5                          | 0                       | 34 | 56,00   | 2,205     |
|                              | -0.3                    | 32 | 52,50   | 2,067     |
| 1.8                          | 0                       | 30 | 49,00   | 1,929     |
|                              | -0.3                    | 28 | 45,50   | 1,791     |
| 2.3                          | 0                       | 26 | 42,00   | 1,654     |
|                              | -0.3                    | 24 | 38,50   | 1,516     |
| 3.2                          | 0                       | 22 | 35,00   | 1,378     |
|                              | -0.3                    | 20 | 31,50   | 1,240     |
| 3.5                          | 0                       | 18 | 28,00   | 1,102     |
|                              | -0.3                    | 16 | 24,50   | 0,965     |
|                              |                         | 14 | 21,00   | 0,827     |
|                              |                         | 12 | 17,50   | 0,689     |
|                              |                         | 10 | 14,00   | 0,551     |
|                              |                         | 8  | 10,50   | 0,413     |
|                              |                         | 6  | 7,00    | 0,276     |
|                              |                         | 4  | 3,50    | 0,138     |
|                              |                         | n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

DIN ISO 2768

80058/3

19.01.15 HELIS\_MA

01

MODIFICATION

DRAWN

19.03.2007

LANG\_T

RESPONSIBLE

21.01.2015

AMANN\_A

CHECKED

21.01.2015

HERTEL\_S

APPROVED

LANG\_T

CAT.NO.:.

**Weidmüller**

**C 32283** **26**

DRAWING NO. SHEET 03 OF 03 SHEETS

ISSUE NO.

**S2L-SMT 3.50/./90...**

STIFTELEISTE MALE HEADER

PRODUCT FILE: S2L-SMT 3.50

7272

## 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  $260\text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.

## Recommended reflow soldering profile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



## Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.