

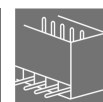
**S2L-SMT 3.50/30/180G 1.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Термостойкий двухрядный штекерный соединитель для всех распространенных методов пайки. Оптимизирован для автоматического монтажа. Упаковка — коробка или лента. Длина выводов 3,2 мм, подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 30, 180°, Длина контактного штифта (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1097350000</a>                                                                                                                                                                                                |
| Тип                  | S2L-SMT 3.50/30/180G 1.5SN BK BX                                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4032248870424                                                                                                                                                                                                             |
| Кол.                 | 30 Шт.                                                                                                                                                                                                                    |
| Продуктное отношение | IEC: 160 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                                     |
| Дата создания        | 6 апреля 2021 г. 22:57:45 CEST                                                                                                                                                                                            |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                      |

**S2L-SMT 3.50/30/180G 1.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 12,3 мм    | Высота (в дюймах) | 0,484 inch |
| Высота, мин.     | 14,2 мм    | Глубина           | 10,8 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,425 inch | Масса нетто       | 5,4 g      |
| Ширина           | 53,9 мм    | Ширина (в дюймах) | 2,122 inch |

**Упаковка**

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 40 мм  |
| VPE с    | 70 мм | Высота VPE | 165 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                                   | 180°                       |
| Количество полюсов                              | 30                                             | Количество контактных штырьков на полюс       | 1                          |
| Длина контактного штифта (l)                    | 1,5 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                   |
| Наружный диаметр площадки под пайку             | 2,1 мм                                         | Диаметр отверстия трафарета                   | 1,9 мм                     |
| L1 в мм                                         | 49 мм                                          | L1 в дюймах                                   | 1,929 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                                             | Усилие вставки на полюс, макс.                | 3 N                        |
| Усилие 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                  | луженые                   | Структура слоев соединения под пайку | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn глянцевый |
| Структура слоев штепсельного контакта | 2...5 µm Sn / 1...3 µm Ni | 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 3.50/30/180G 1.5SN 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, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 10 A                                        |                   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 10 A   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 9 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 8,5 A  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 160 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 125 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 50 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 1,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 1,5 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) 200039-1176845                   |       |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)                                               | 50 V                                                                                                                | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 50 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)                                               | 150 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 5 A   |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)                                                      | 9,5 A                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 9,5 A |
| Ссылка на утвержденные значения                                                                   | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |       |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| Институт (UR)  |                                                                                                                     | Сертификат № (UR) E60693                                |      |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)                                           | 150 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 50 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)                                                  | 10 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 10 A |
| Ссылка на утвержденные значения                                                                   | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |      |

**S2L-SMT 3.50/30/180G 1.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****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 D = 1,3+0,1 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>• 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 [STEP](#)

**S2L-SMT 3.50/30/180G 1.5SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Изображение изделия**



Изображение аналогичное

**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.

## 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.