

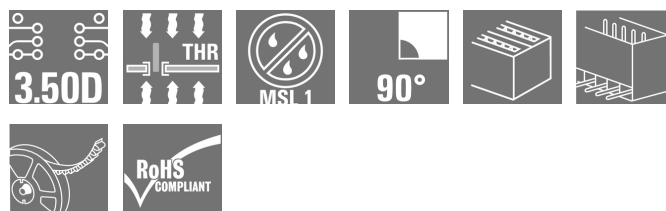
**S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Термостойкий вилочный соединитель**

- Система защиты пальцев
- Может подключаться к гнездовому разъёму B2CF 3.50 PUSH IN
- **Вставляется перпендикулярно или параллельно по направлению к печатной плате (180° / 90°)**

Варианты исполнения корпуса: закрытые (G) и с фланцем под пайку (LF)

- **Упаковка – коробка (BX) или антистатическая лента на бобине (RL)**

Подходит для пайки расплавлением полуды и волной припоя

- Длина штырькового вывода 1,5 или 3,2 мм

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 8, 90°, Длина контактного штифта (l): 1.5 mm, луженые, черный, Tape |
| Номер для заказа     | <a href="#">1359600000</a>                                                                                                                                                                                              |
| Тип                  | S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL                                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)           | 4050118162776                                                                                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 235 Шт.                                                                                                                                                                                                                 |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                                 |
| Упаковка             | Tape                                                                                                                                                                                                                    |

**S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL****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.     | 10,8 мм    | Глубина           | 14,2 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,559 inch | Масса нетто       | 2,314 g    |
| Ширина           | 15,4 мм    | Ширина (в дюймах) | 0,606 inch |

**Упаковка**

|                                            |         |                                |                               |
|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------------------|
| Упаковка                                   | Tape    | Длина VPE                      | 45 мм                         |
| VPE с                                      | 330 мм  | Высота VPE                     | 330 мм                        |
| Глубина ленты (T2)                         | 15,1 мм | Ширина ленты (Ш)               | 44 мм                         |
| Глубина ленты с кармашками (K0)            | 14,6 мм | Высота ленты с кармашками (A0) | 14,5 мм                       |
| Ширина ленты с кармашками (B0)             | 32,9 мм | Разделение кармашка ленты (P1) | 20 мм                         |
| Перфорация для разделения ленты (E)        | 1,75 мм | Разделение кармашка ленты (F)  | 20,2 мм                       |
| Диаметр катушки с лентой $\varnothing$ (A) | 330 мм  | Поверхностное сопротивление    | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |

**Системные характеристики**

|                                                    |                                                                                             |                                                  |                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Серия изделия                                      | OMNIMATE Signal —<br>серия B2C/S2C 3.50, 2-<br>рядные                                       | Вид соединения                                   | Соединение с платой           |
| Монтаж на печатной плате                           | Соединение THT/THR под<br>пайку                                                             | Шаг в мм (P)                                     | 3,5 мм                        |
| Шаг в дюймах (P)                                   | 0,138 inch                                                                                  | Угол вывода                                      | 90°                           |
| Количество полюсов                                 | 8                                                                                           | Количество контактных штырьков на<br>полюс       | 1                             |
| Длина контактного штифта (l)                       | 1,5 мм                                                                                      | Размеры выводов под пайку                        | d = 1,0 mm,<br>восьмиугольный |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                   | 1,3 мм                                                                                      | Допуск на диаметр монтажного<br>отверстия (D)    | + 0,1 мм                      |
| Наружный диаметр площадки под<br>пайку             | 2,1 мм                                                                                      | Диаметр отверстия трафарета                      | 1,9 мм                        |
| L1 в мм                                            | 10,5 мм                                                                                     | L1 в дюймах                                      | 0,413 inch                    |
| Количество рядов                                   | 1                                                                                           | Количество полюсных рядов                        | 2                             |
| Защита от прикосновения согласно<br>DIN VDE 57 106 | touch-safe on connector<br>face, safe to back of hand<br>above the printed circuit<br>board | Защита от прикосновения согласно<br>DIN VDE 0470 | IP 20                         |
| Кодируемый                                         | Да                                                                                          | Усилие вставки на полюс, макс.                   | 3,5 N                         |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.                 | 2,5 N                                                                                       |                                                  |                               |

**Данные о материалах**

|                                          |                                                 |                                         |                                                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Изоляционный материал                    | LCP GF                                          | Цветовой код                            | черный                                                     |
| Таблица цветов (аналогич.)               | RAL 9011                                        | Группа изоляционного материала          | IIIb                                                       |
| Сравнительный показатель пробоа<br>(CTI) | $\geq 175$                                      | Moisture Level (MSL)                    | 1                                                          |
| Класс пожаростойкости UL 94              | V-0                                             | Материал контакта                       | Медный сплав                                               |
| Поверхность контакта                     | луженые                                         | Структура слоев соединения под пайку    | 1...3 $\mu\text{m}$ Ni / 2...5 $\mu\text{m}$ Sn<br>матовый |
| Структура слоев штепсельного<br>контакта | 2...5 $\mu\text{m}$ Sn / 1...3 $\mu\text{m}$ Ni | Температура хранения, мин.              | -40 °C                                                     |
| Температура хранения, макс.              | 70 °C                                           | Рабочая температура, мин.               | -50 °C                                                     |
| Рабочая температура, макс.               | 120 °C                                          | Температурный диапазон монтажа,<br>мин. | -40 °C                                                     |
| Температурный диапазон монтажа,<br>макс. | 120 °C                                          |                                         |                                                            |

**S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL****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) 13,4 A                                      |                   |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 12 A   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 200 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 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 80 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| Институт (CSA)  |                                                                                                                     | Сертификат № (CSA) 200039-1121690                   |       |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)                                               | 150 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 50 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)                                               | 150 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 9,5 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 (cURus)  |                                                                                                                     | Сертификат № (cURus) 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. |                                                         |      |

**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. 17:20:28 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL**

**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>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий</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>                            |

## S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL

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

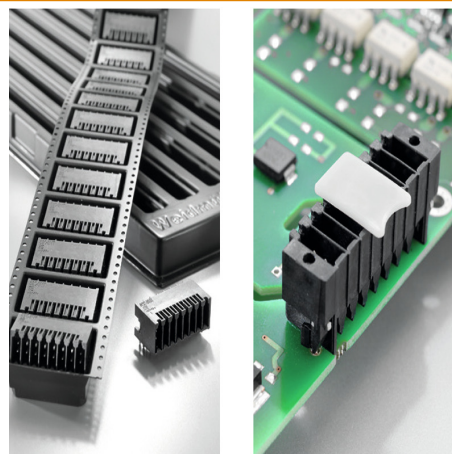
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing



### Преимущество изделия



Optimised for the SMT process  
Safe board-to-board connection

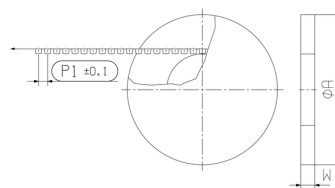
**S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL**

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

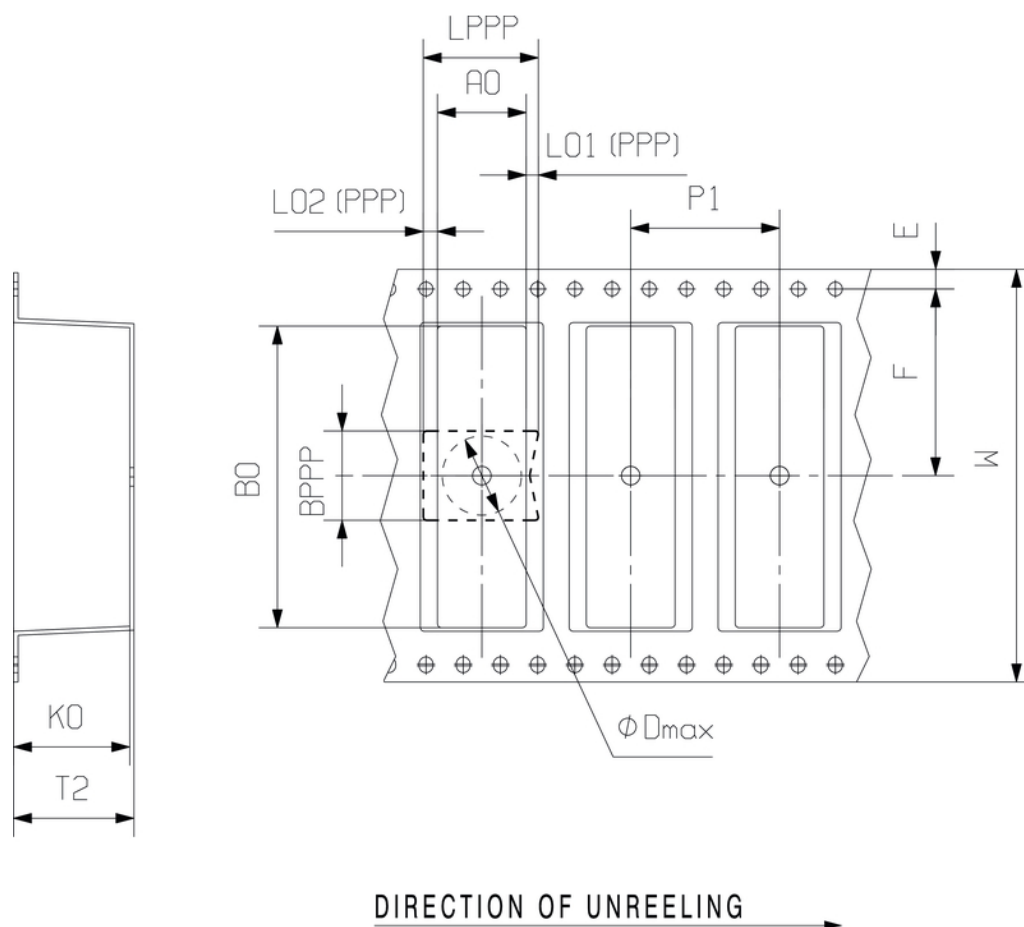
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Dimensional drawing**



**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.