

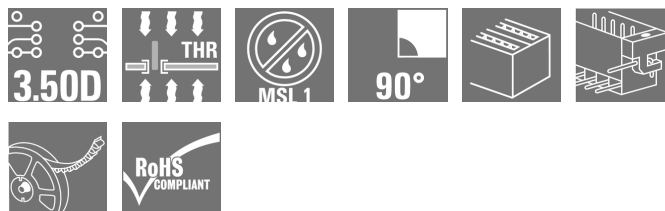
**S2C-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, Фланец под пайку, 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="#">1359110000</a>                                                                                                                                                                                     |
| Тип                  | S2C-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK RL                                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)           | 4050118162073                                                                                                                                                                                                  |
| Кол.                 | 235 Шт.                                                                                                                                                                                                        |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                        |
| Упаковка             | Tape                                                                                                                                                                                                           |

**S2C-SMT 3.50/08/90LF 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       | 3,064 g    |
| Ширина           | 21 мм      | Ширина (в дюймах) | 0,827 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 — серия B2C/S2C 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                              | 8                                                                                  | 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                                         | 10,5 мм                                                                            | L1 в дюймах                                   | 0,413 inch                 |
| Количество рядов                                | 1                                                                                  | Количество полюсных рядов                     | 2                          |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | touch-safe on connector face, safe to back of hand above the printed circuit board | Защита от прикосновения согласно 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 пробоя (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 матовый |
| Структура слоев штепсельного 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, мин. | -40 °C                                                  |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C                                          |                                      |                                                         |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

пройжены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, мин. кол-во  
контактов (Tu = 40 °C)

12 A

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

160 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)

13,4 A

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

200 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 80 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

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)

9,5 A

Номинальный ток (группа  
использования D/CSA)

9,5 A

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

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

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

Дата создания 7 апреля 2021 г. 17:17:53 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

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

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>                            |

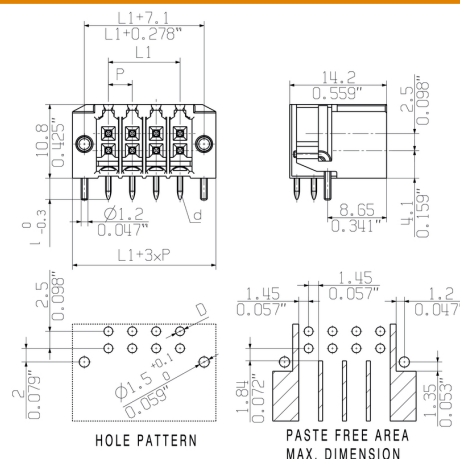
**S2C-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK RL**

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

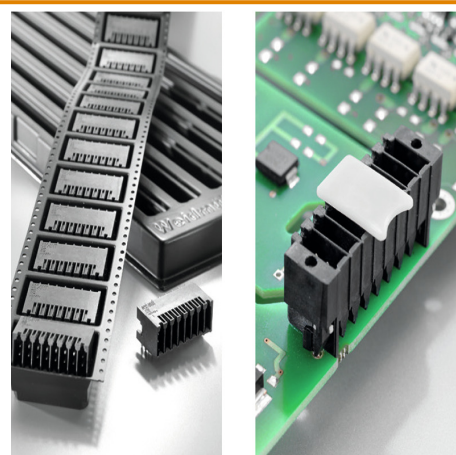
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**



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

**S2C-SMT 3.50/08/90LF 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.