

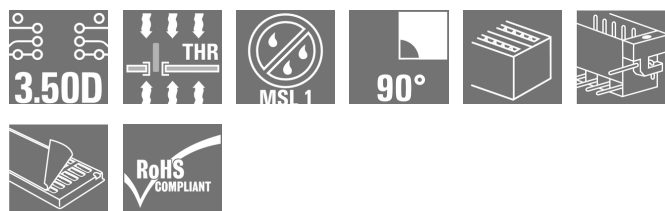
**S2C-SMT 3.50/36/90LF 3.2SN BK TR SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

**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 мм, Количество полюсов: 36, 90°, Длина контактного штифта (l): 1.5 mm, луженые, черный, Tray |
| Номер для заказа     | <a href="#">2550690000</a>                                                                                                                                                                                      |
| Тип                  | S2C-SMT 3.50/36/90LF 3.2SN BK TR SO                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)           | 4050118560336                                                                                                                                                                                                   |
| Кол.                 | 18 Шт.                                                                                                                                                                                                          |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                         |
| Упаковка             | Tray                                                                                                                                                                                                            |

**S2C-SMT 3.50/36/90LF 3.2SN BK TR SO****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       | 10,644 g   |
| Ширина           | 70 мм      | Ширина (в дюймах) | 2,756 inch |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Tray   | Длина VPE  | 325 мм |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 20 мм  |

**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                              | 36                                                                                 | 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)                | 1,4 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                                         | 59,5 мм                                                                            | L1 в дюймах                                   | 2,343 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) | ≥ 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 µm Ni / 2...5 µm Sn матовый |
| 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.            | 120 °C                    | Температурный диапазон монтажа, мин. | -40 °C                            |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C                    |                                      |                                   |

**S2C-SMT 3.50/36/90LF 3.2SN BK TR SO****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 (T<sub>u</sub> = 40 °C)

12 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/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 (T<sub>u</sub> = 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**

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

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

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

• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

## S2C-SMT 3.50/36/90LF 3.2SN BK TR SO

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

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

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



|      |                 |
|------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
|------|-----------------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| UL File Number Search | E60693 |
|-----------------------|--------|

### Загрузки

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Брошюра/каталог | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-----------------|------------------------------------------|

## 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.