

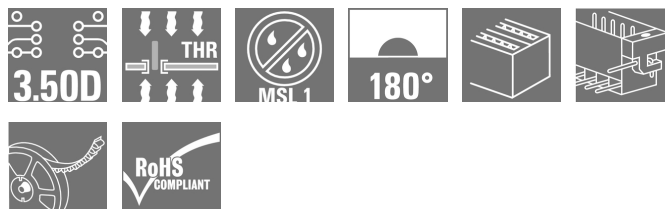
**S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

**Термостойкий штекерный соединитель.**

- Защита от прикосновения
- Возможность подключения к гнездовому разъему B2CF 3.50 PUSH IN
- Направление подключения — перпендикулярно или параллельно печатной плате (180° / 90°)
- Варианты исполнения корпуса: закрытый (G) и с фланцем под пайку (LF)
- Упаковка — коробка (BX) или антистатическая лента на катушке (RL)
- Подходит для пайки оплавлением сквозных отверстий (Reflow) и волной припоя
- Длина выводов 1,5 или 3,5 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: 18, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Tape |
| Номер для заказа     | <a href="#">1358610000</a>                                                                                                                                                                                       |
| Тип                  | S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL                                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)           | 4050118161182                                                                                                                                                                                                    |
| Кол.                 | 175 Шт.                                                                                                                                                                                                          |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                          |
| Дата создания        | 7 апреля 2021 г. 17:11:57 CEST                                                                                                                                                                                   |
| Упаковка             | Tape                                                                                                                                                                                                             |

**S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 17,7 мм    | Высота (в дюймах) | 0,697 inch |
| Высота, мин.     | 14,2 мм    | Глубина           | 10,8 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,425 inch | Масса нетто       | 6,048 g    |
| Ширина           | 38,5 мм    | Ширина (в дюймах) | 1,516 inch |

**Упаковка**

|                                                               |         |                                                              |                               |
|---------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Упаковка                                                      | Tape    | Длина VPE                                                    | 0 м                           |
| VPE с                                                         | 0 м     | Высота VPE                                                   | 0 м                           |
| Глубина ленты (T2)                                            | 19,8 мм | Ширина ленты (Ш)                                             | 56 мм                         |
| Глубина ленты с кармашками (KO)                               | 19,3 мм | Высота ленты с кармашками (AO)                               | 11,1 мм                       |
| Ширина ленты с кармашками (BO)                                | 42 мм   | Разделение кармашка ленты (P1)                               | 20 мм                         |
| Перфорация для разделения ленты (E)                           | 1,75 мм | Разделение кармашка ленты (F)                                | 26,2 мм                       |
| Диаметр катушки с лентой $\phi$ (A)                           | 330 мм  | Поверхностное сопротивление                                  | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |
| Ширина контактной площадки Pick & Place ( $W_{ppp}$ )         | 10 мм   | Длина контактной площадки Pick & Place ( $L_{ppp}$ )         | 15,6 мм                       |
| Диаметр извлекаемой поверхности ( $\phi$ $D_{\text{макс.}}$ ) | 9 мм    | Выступ 1 контактной площадки Pick & Place ( $L_{01} (ppp)$ ) | 7,8 мм                        |
| Выступ 2 контактной площадки Pick & Place ( $P_{02} (ppp)$ )  | 7,8 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                                   | 180°                |
| Количество полюсов                              | 18                                             | Количество контактных штырьков на полюс       | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,5 мм                                         | Допуск на длину выводов под пайку             | 0 / -0,3 mm         |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,0 mm, восьмиугольный                     | Размеры выводов под пайку = допуск d          | +0,01 / -0,03 mm    |
| 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                                         | 28 мм                                          | L1 в дюймах                                   | 1,102 inch          |
| Количество рядов                                | 1                                              | Количество полюсных рядов                     | 2                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем                      | 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                                          |                                               |                     |

**S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****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...4 µm Sn матовый |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый | 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                            |                                      |                                   |

**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. |                                                     |                |

**S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

150 V

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)

50 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

10 A

Номинальный ток (группа использования С/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

**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

- Позолоченные контактные поверхности по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий
- Р на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- 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

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[STEP](#)

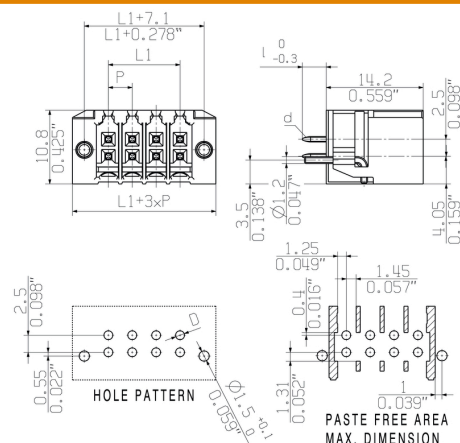
**S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL**

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

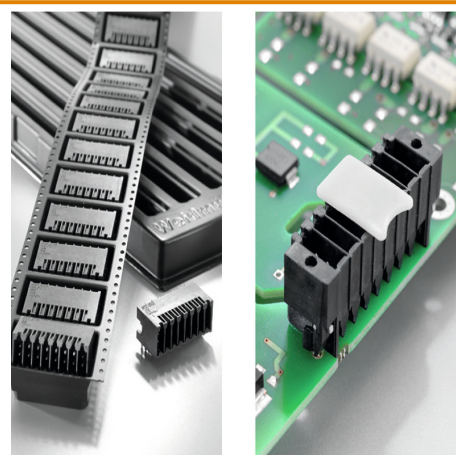
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**



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

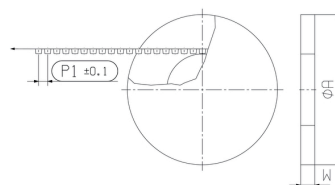
**S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL**

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

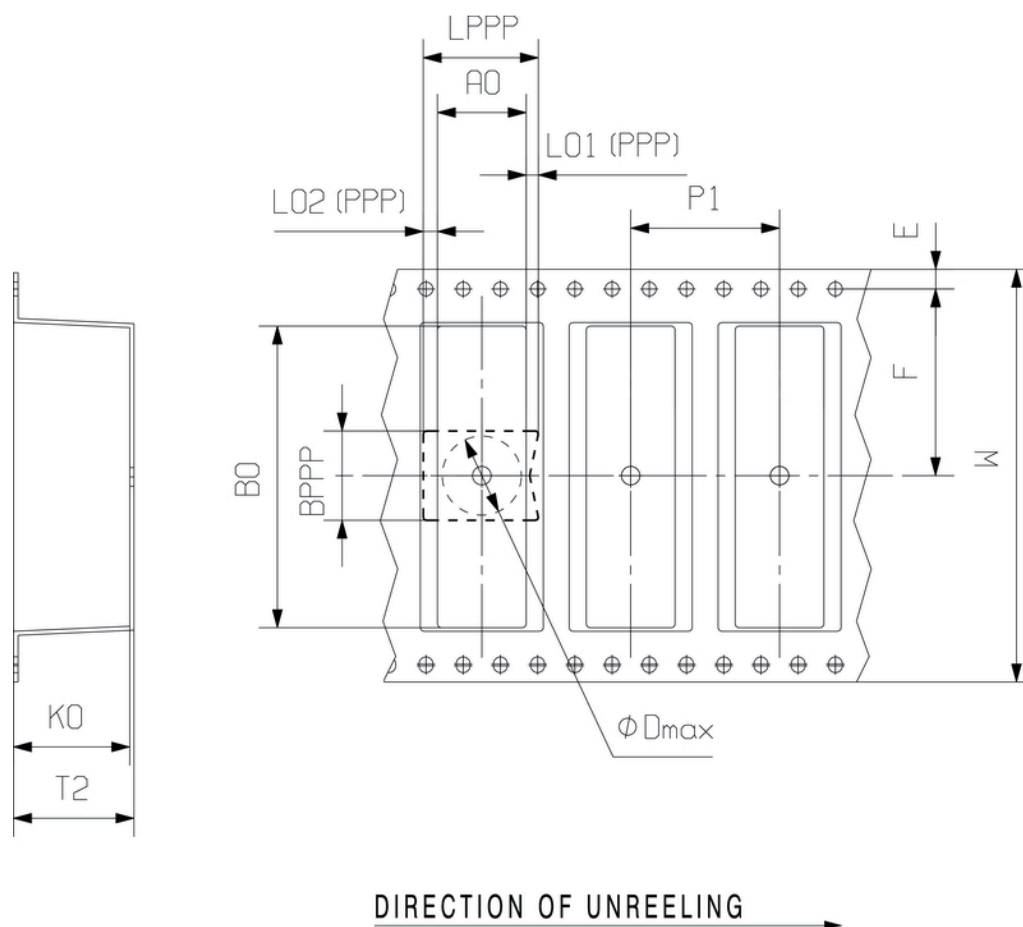
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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

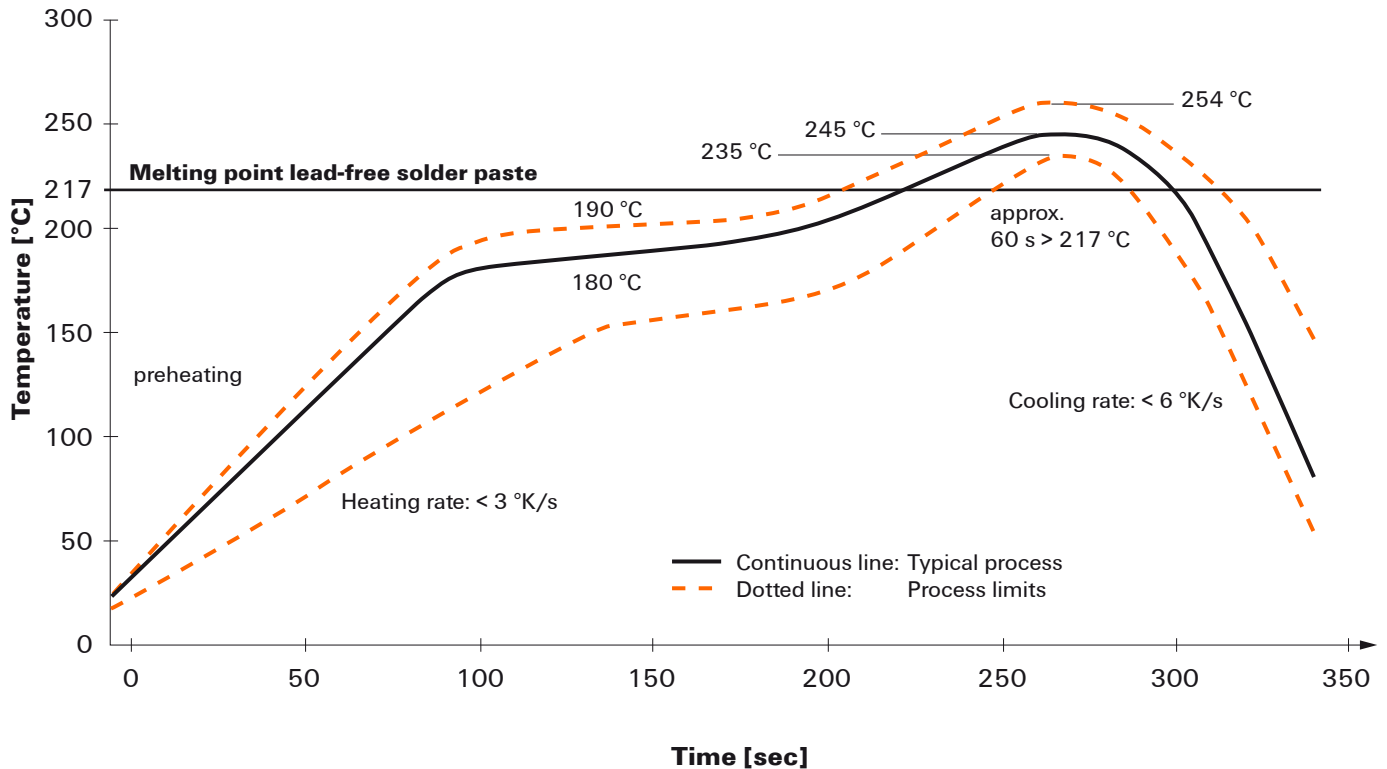
D-32758 Detmold

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.