

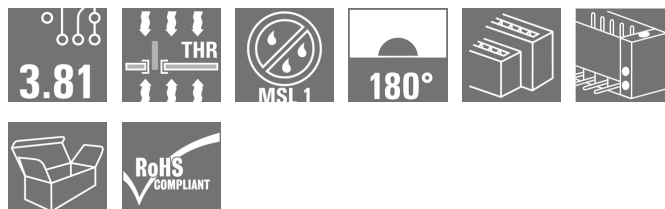
**SCD-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Термостойкий двухуровневый вилочный разъем SCD-THR для пайки по технологии reflow.

- Установка двух интерфейсов на одной базовой поверхности и за одну рабочую операцию.
- Направление вывода: 90° (горизонтально)
- Соединения в одном уровне и возможность доступа вровень с передней панелью.
- Место для надписей и кодировки.
- Упаковка в картонные коробки.

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ/THR под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 8, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1031490000</a>                                                                                                                                                                             |
| Тип                  | SCD-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4032248760503                                                                                                                                                                                          |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                                                                 |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                                |

Упаковка Ящик  
Дата создания 6 апреля 2021 г. 15:37:44 CEST

## SCD-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 25,1 мм    | Высота (в дюймах) | 0,988 inch |
| Высота, мин.     | 21,9 мм    | Глубина           | 22,7 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,894 inch | Масса нетто       | 12,18 g    |
| Ширина           | 25,63 мм   | Ширина (в дюймах) | 1,009 inch |

## Экологическое соответствие изделия

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 25 мм  |
| VPE с    | 140 мм | Высота VPE | 255 мм |

## Системные характеристики

|                                                 |                                    |                                |                                                     |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81 |                                |                                                     |
| Вид соединения                                  | Соединение с платой                |                                |                                                     |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT/THR под пайку       |                                |                                                     |
| Шаг в мм (P)                                    | 3,81 мм                            |                                |                                                     |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,15 inch                          |                                |                                                     |
| Угол вывода                                     | 180°                               |                                |                                                     |
| Количество полюсов                              | 8                                  |                                |                                                     |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 1                                  |                                |                                                     |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                             |                                |                                                     |
| Допуск на длину выводов под пайку               | +0,02 / -0,02 mm                   |                                |                                                     |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,0 mm, восьмиугольный         |                                |                                                     |
| Размеры выводов под пайку = допуск d0           | -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                                         | 11,43 мм                           |                                |                                                     |
| L1 в дюймах                                     | 0,45 inch                          |                                |                                                     |
| Количество рядов                                | 2                                  |                                |                                                     |
| 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                              |                                |                                                     |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                              |                                |                                                     |
| Кодируемый                                      | Да                                 |                                |                                                     |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 8 N                                |                                |                                                     |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 5,5 N                              |                                |                                                     |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                | Крепежный винт, Печатная плата |                                                     |
|                                                 | Информация по использованию        | Момент затяжки                 | мин. 0,1 Nm                                         |
|                                                 |                                    |                                | макс. 0,15 Nm                                       |
|                                                 |                                    | Рекомендуемый винт             | Номер детали <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SCD-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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       | IIIa         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | $\geq 175$ | Moisture Level (MSL)                 | 1            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта                    | Медный сплав |
| Поверхность контакта                  | луженые    | Температура хранения, мин.           | -40 °C       |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C      | Рабочая температура, мин.            | -50 °C       |
| Рабочая температура, макс.            | 120 °C     | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °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 ( $T_u = 20\text{ °C}$ )                                 | 17,5 A            |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 20\text{ °C}$ )                                | 9,4 A                  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 40\text{ °C}$ )                                 | 17 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 40\text{ °C}$ )                                | 8,1 A                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 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 76 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |       |                                              |      |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 11 A |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|------|

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus)                                        |                                  | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 11 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 11 A   |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |        |

## SCD-THR 3.81/08/180F 3.2SN 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>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</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>• Р на чертеже – шаг</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>                            |

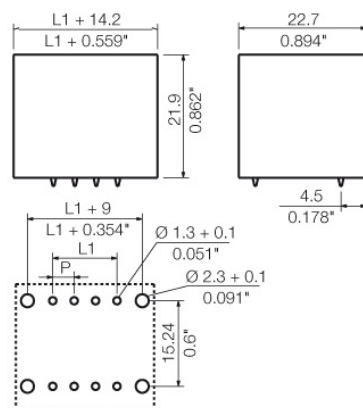
**SCD-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



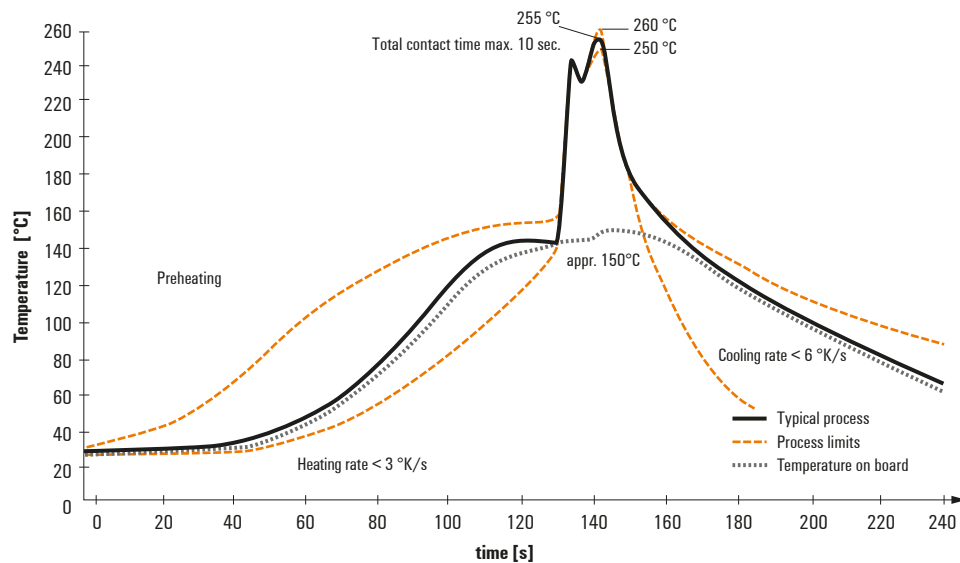
## Recommended wave soldering profiles

**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

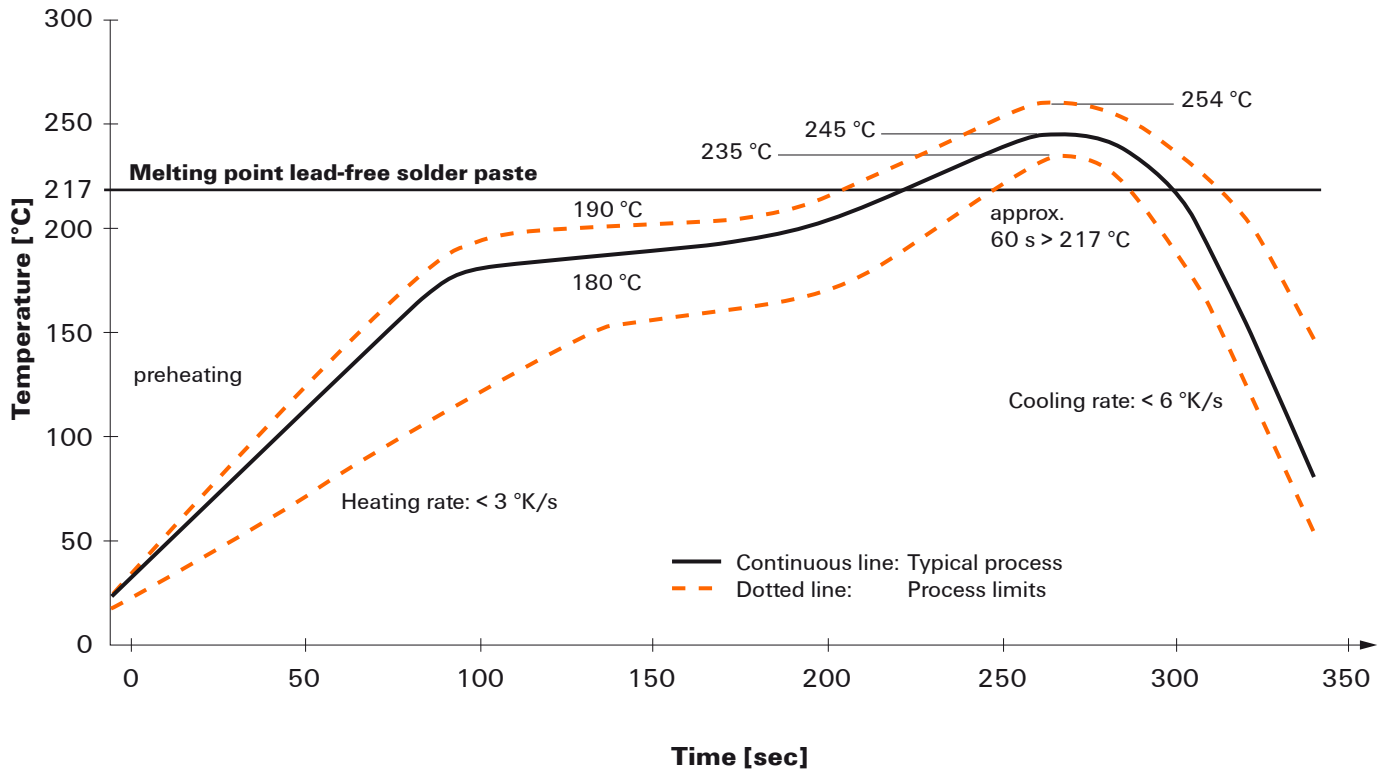
D-32758 Detmold

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.