

**SLDV-THR 5.08/42/180F 1.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Изображение аналогичное**

Термостойкий, двухуровневый, с боковым смещением, вилочный разъем с фланцем или фланцем под пайку. Контактные штифты длиной 1,5 мм пригодны для пайки по технологии Reflow. Контактные штырьки длиной 3,2 мм пригодны для пайки по технологии Reflow и пайки волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 42, 180°, Длина контактного штифта (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1881430000</a>                                                                                                                                                                              |
| Тип                  | SLDV-THR 5.08/42/180F 1.5SN BK BX                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4032248482689                                                                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 10 Шт.                                                                                                                                                                                                  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                   |

Упаковка: Ящик  
Дата создания 10 апреля 2021 г. 12:21:55 CEST

## SLDV-THR 5.08/42/180F 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 27,66 мм   | Высота (в дюймах) | 1,089 inch |
| Высота, мин.     | 26,16 мм   | Глубина           | 23,67 мм   |
| Глубина (дюймов) | 0,932 inch | Масса нетто       | 33,2 g     |
| Ширина           | 116,84 мм  | Ширина (в дюймах) | 4,6 inch   |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 33 мм  |
| VPE с    | 150 мм | Высота VPE | 240 мм |

## Системные характеристики

|                                                 |                                                                                                        |                    |                                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08                                                                     |                    |                                                     |
| Вид соединения                                  | Соединение с платой                                                                                    |                    |                                                     |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT/THR под пайку                                                                           |                    |                                                     |
| Шаг в мм (P)                                    | 5,08 мм                                                                                                |                    |                                                     |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,2 inch                                                                                               |                    |                                                     |
| Угол вывода                                     | 180°                                                                                                   |                    |                                                     |
| Количество полюсов                              | 42                                                                                                     |                    |                                                     |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 1                                                                                                      |                    |                                                     |
| Длина контактного штифта (l)                    | 1,5 мм                                                                                                 |                    |                                                     |
| Допуск на длину выводов под пайку               | 0 / -0,3 mm                                                                                            |                    |                                                     |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 мм, восьмиугольный                                                                             |                    |                                                     |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,5 мм                                                                                                 |                    |                                                     |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                                                                                               |                    |                                                     |
| L1 в мм                                         | 101,6 мм                                                                                               |                    |                                                     |
| L1 в дюймах                                     | 4 inch                                                                                                 |                    |                                                     |
| Количество рядов                                | 2                                                                                                      |                    |                                                     |
| Количество полюсных рядов                       | 2                                                                                                      |                    |                                                     |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения |                    |                                                     |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения                                                         |                    |                                                     |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                                                                                                  |                    |                                                     |
| Кодируемый                                      | Да                                                                                                     |                    |                                                     |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 10 N                                                                                                   |                    |                                                     |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 7,5 N                                                                                                  |                    |                                                     |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                                                                                    |                    | Крепежный винт, Печатная плата                      |
|                                                 | Информация по использованию                                                                            | Момент затяжки     | мин. 0,15 Nm                                        |
|                                                 |                                                                                                        |                    | макс. 0,2 Nm                                        |
|                                                 |                                                                                                        | Рекомендуемый винт | Номер детали <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SLDV-THR 5.08/42/180F 1.5SN BK BX

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       | IIIa                              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 175                            | Moisture Level (MSL)                 | 1                                 |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                               | Материал контакта                    | CuSn                              |
| 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, макс.           | 100 °C                            |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                            |                                      |                                   |

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 15 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 10,5 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 13 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 9 A                    | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 400 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 250 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 4 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 1 x 1 сек. с 120 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      |                                  | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 10 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                |

## SLDV-THR 5.08/42/180F 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования V/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 D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования D/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       | <ul style="list-style-type: none"> <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>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">WSCAD</a>                           |

**SLDV-THR 5.08/42/180F 1.5SN BK BX**

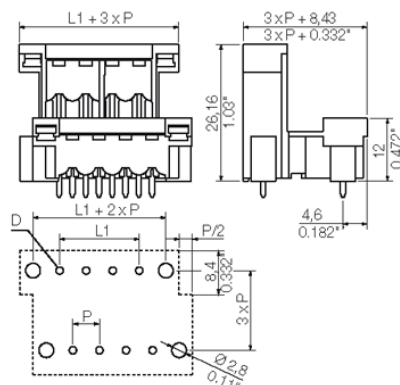
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

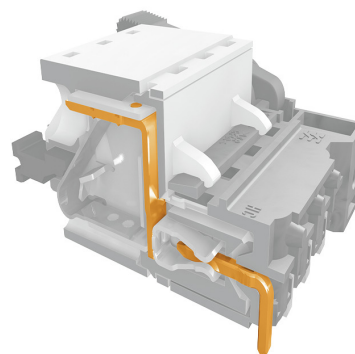
**Изображения**

**Dimensional drawing**

**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**



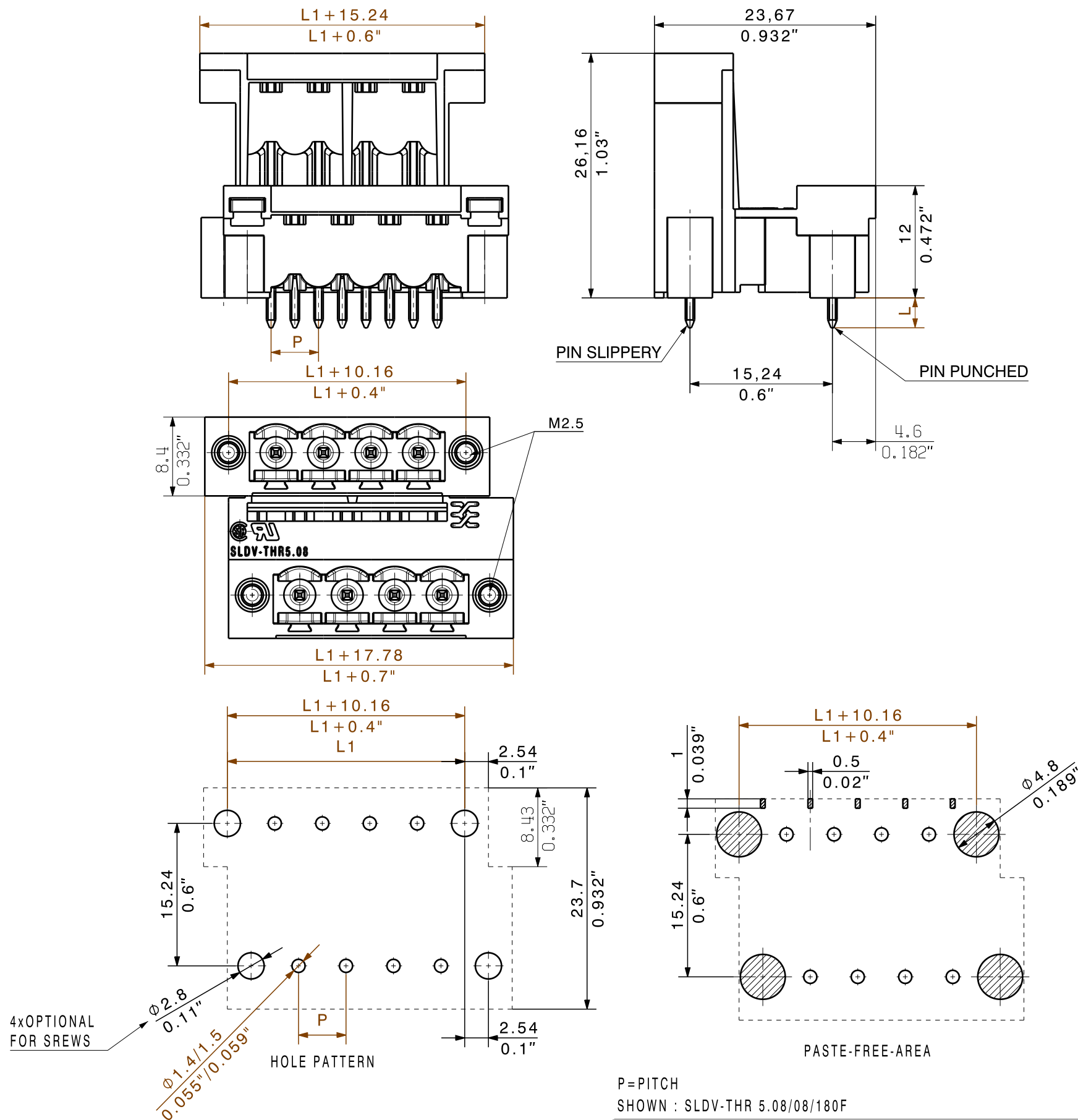
Safe power transmission  
Proven properties

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=PITCH  
SHOWN : SLDV-THR 5.08/08/180F

|                                       |  |                              |                     |                   |                                                           |  |
|---------------------------------------|--|------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |  | 91693/5<br>04.01.17 HELIS_MA |                     | 01                | Cat.no.: .                                                |  |
|                                       |  | Modification                 |                     | <b>Weidmüller</b> |                                                           |  |
|                                       |  | Date                         | Name                |                   | <b>SLDV-THR 5.08/./180F</b><br>STIFTELEISTE<br>PIN HEADER |  |
| Scale: 2:1                            |  | Drawn                        | 22.11.2007 HELIS_MA |                   |                                                           |  |
| Supersedes: .                         |  | Responsible                  | HERTEL_S            |                   |                                                           |  |
|                                       |  | Checked                      | 10.01.2017 HELIS_MA |                   | Product file: SLDV THR 5.08                               |  |
|                                       |  | Approved                     | LANG_T              |                   |                                                           |  |
|                                       |  |                              |                     |                   | 7307                                                      |  |

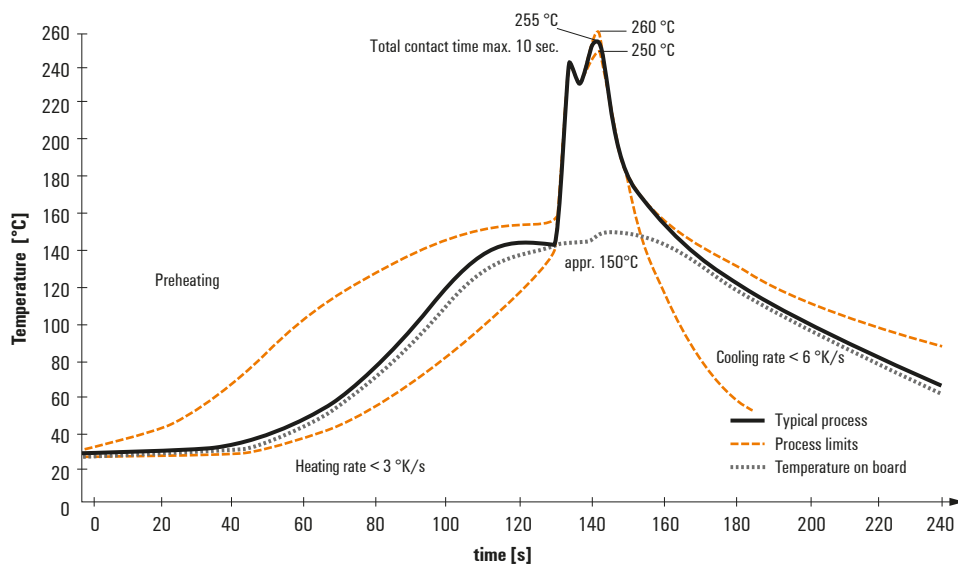
## Recommended wave soldering profiles

**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.