

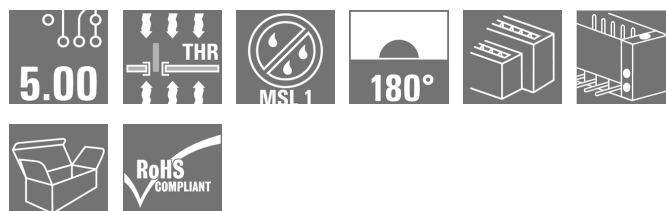
**SLDV-THR 5.00/16/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Термостойкий, двухуровневый, 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 ТHT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1882990000</a>                                                                                                                                                                              |
| Тип                  | SLDV-THR 5.00/16/180F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4032248487172                                                                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 20 Шт.                                                                                                                                                                                                  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                   |

Упаковка: Ящик  
Дата создания 10 апреля 2021 г. 12:27:27 CEST

## SLDV-THR 5.00/16/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmuller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 29,36 мм   | Высота (в дюймах) | 1,156 inch |
| Высота, мин.     | 26,16 мм   | Глубина           | 23,43 мм   |
| Глубина (дюймов) | 0,922 inch | Масса нетто       | 14,05 g    |
| Ширина           | 50 мм      | Ширина (в дюймах) | 1,969 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 190 мм |

## Системные характеристики

|                                                 |                                                                                                        |                                |                                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00                                                                     |                                |                                                     |
| Вид соединения                                  | Соединение с платой                                                                                    |                                |                                                     |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT/THR под пайку                                                                           |                                |                                                     |
| Шаг в мм (P)                                    | 5 мм                                                                                                   |                                |                                                     |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,197 inch                                                                                             |                                |                                                     |
| Угол вывода                                     | 180°                                                                                                   |                                |                                                     |
| Количество полюсов                              | 16                                                                                                     |                                |                                                     |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 1                                                                                                      |                                |                                                     |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                                                                                                 |                                |                                                     |
| Допуск на длину выводов под пайку               | +0,1 / -0,2 mm                                                                                         |                                |                                                     |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 мм, восьмиугольный                                                                             |                                |                                                     |
| Размеры выводов под пайку = допуск d0           | -0,03 mm                                                                                               |                                |                                                     |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,5 мм                                                                                                 |                                |                                                     |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                                                                                               |                                |                                                     |
| L1 в мм                                         | 35 мм                                                                                                  |                                |                                                     |
| L1 в дюймах                                     | 1,378 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.                  | 9 N                                                                                                    |                                |                                                     |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 8 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 5.00/16/180F 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) | >= 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, мин.            | -50 °C                            |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                            | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °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 5.00/16/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmuller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

10 A

Номинальный ток (группа использования D/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

- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий
- R 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](#)

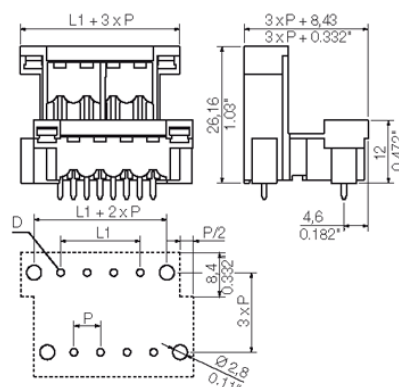
**SLDV-THR 5.00/16/180F 3.2SN BK BX**

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

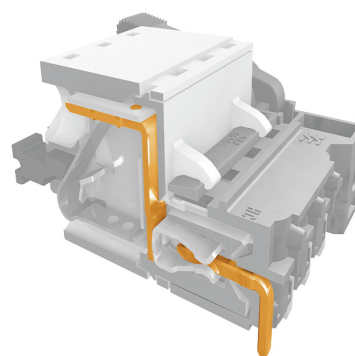
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**



Safe power transmission  
Proven properties

**SLDV-THR 5.00/16/180F 3.2SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Преимущество изделия**



Compliant with existing standards

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterstützung vorbehalten. 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

Technical Data

Rev.

Material data

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Insulation material type               | LCP GF               |
| Insulation material colours            | black                |
| Insulation material flammability class | UL94 V-0             |
| Insulation resistance                  | 10 <sup>5</sup> MOhm |
| Contact base material                  | CuSn                 |
| Contact plating (mating end)           | tin plated           |
| Contact plating (solder end)           | tin plated           |

System characteristic values

|                                                               |                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| together with counterpart                                     | BLZ 5.00                      |
| Pitch <b>P</b>                                                | 5.00/0.197                    |
| Number of rows                                                | 2                             |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)                 | 4 kV                          |
| Mechanical operating cycles                                   | 25 acc. to IEC 512            |
| Plug in force (max.)                                          | n.a. N/pole                   |
| Pull out force (max.)                                         | n.a. N/pole                   |
| Through resistance (typical)                                  | <5 mOhm                       |
| Operating temperature range                                   | -55...+100 °C                 |
| Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)     | back of hands 7)              |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged) | IP10 8)                       |
| Solder pin length <b>L</b>                                    | 3.2/0.126 ; 1.5/0.059 mm/inch |
| PCB hole diameter <b>D</b> (wave soldering)                   | 1.4/0.055 mm/inch 2)          |
| PCB hole diameter <b>D</b> (reflow soldering)                 | 1.5/0.059 mm/inch 3)          |
| Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6          | 260/5 °C/sec 4)               |
| Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1               | 290/30 °C/sec 5)              |
| Solderability classification acc. to EN 61760-1               | class A                       |
| Solder connection type                                        | through hole solder           |
| Solder pin diameter <b>d</b> (max.)                           | 1.2/0.047 mm/inch             |

Application notes

|                                |        |      |
|--------------------------------|--------|------|
| Coding possibility             | yes/no | yes  |
| Joinable without loss of pitch | yes/no | n.a. |
| Manual assembly of modules     | yes/no | n.a. |
| Max. number of poles           | n      | 48   |

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

|                                                       |                  |             |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Rated cross section acc. to EN 60999                  | mm <sup>2</sup>  | n.a.        |
| Rated current @ 20°C ambient (together with BLZ 5.08) | A                | 18.6 6)     |
| Rated current @ 40°C ambient (together with BLZ 5.08) | A                | 16.1 6)     |
| Overvoltage category / Pollution degree               | III/3 III/2 II/2 |             |
| Rated voltage                                         | V                | 250 320 400 |
| Rated impulse voltage                                 | kV               | 4.0 4.0 4.0 |

UL 1059 rated data

|                                                |   |      |     |
|------------------------------------------------|---|------|-----|
| File No.: E60693                               | B | C    | D   |
| Rated voltage                                  | V | 300  | 300 |
| Rated current                                  | A | 10   | 10  |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) |   | n.a. |     |

CSA C22.2 rated data

|                                                |   |      |     |
|------------------------------------------------|---|------|-----|
| File No.: 12400(1308147)                       | B | C    | D   |
| Rated voltage                                  | V | 300  | 300 |
| Rated current                                  | A | 10   | 10  |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) |   | n.a. |     |

Packaging

|        |
|--------|
| carton |
|--------|

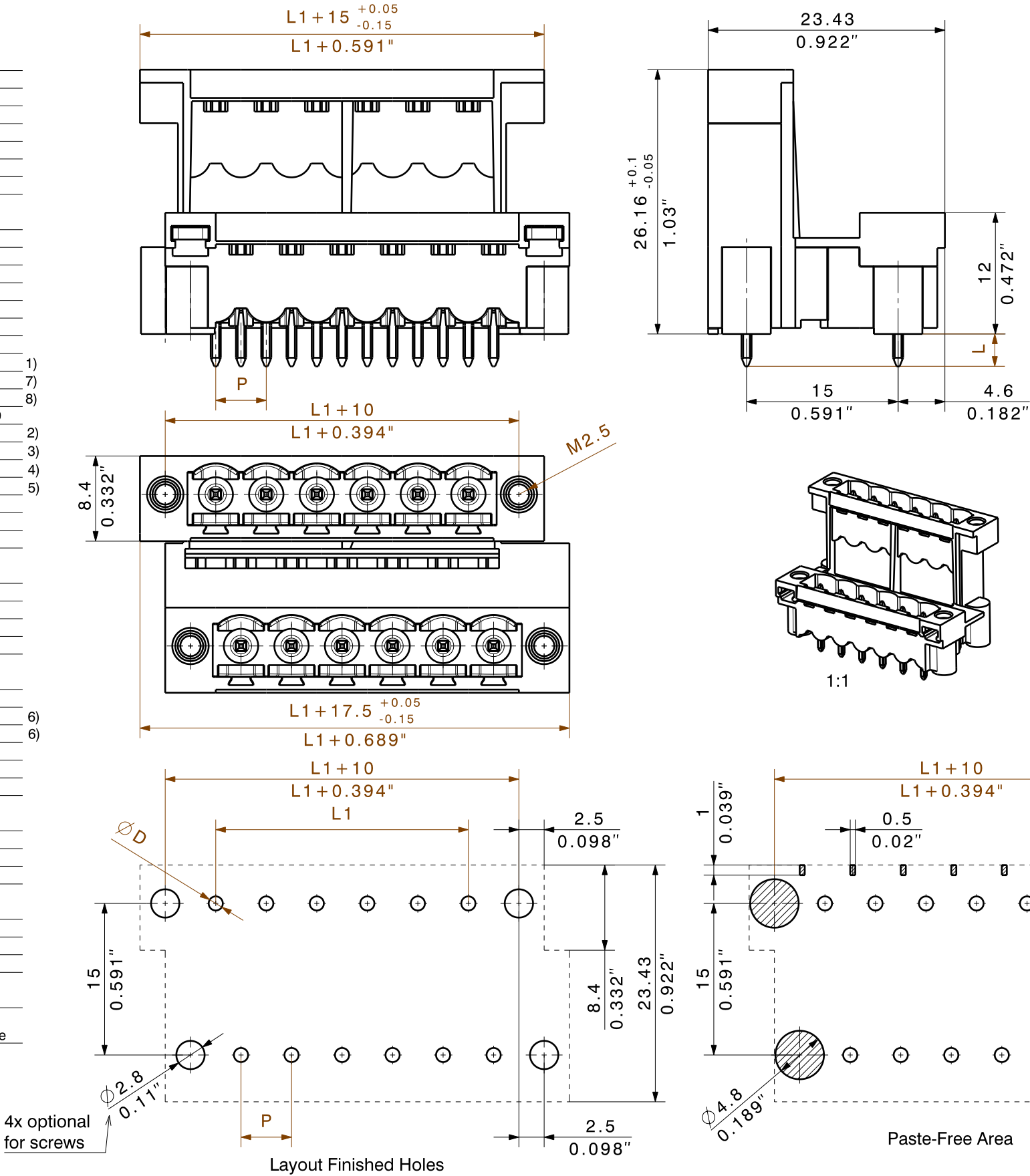
Downloads

|                    |
|--------------------|
| www.weidmueller.de |
|--------------------|

- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 2) Recommendation for manual assembly
- 3) Recommendation for automatic assembly
- 4) Recommendation for wave soldering
- 5) Recommendation for reflow soldering
- 6) Referred to rated cross section and minimum pole number
- 7) Fingersafe above PC-board, if plugged with BLZ
- 8) IP20 above PC-board, if plugged with BLZ

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 48 | 115,00  | 4,53      |
| 46 | 110,00  | 4,33      |
| 44 | 105,00  | 4,13      |
| 42 | 100,00  | 3,94      |
| 40 | 95,00   | 3,74      |
| 38 | 90,00   | 3,54      |
| 36 | 85,00   | 3,35      |
| 34 | 80,00   | 3,15      |
| 32 | 75,00   | 2,95      |
| 30 | 70,00   | 2,76      |
| 28 | 65,00   | 2,56      |
| 26 | 60,00   | 2,36      |
| 24 | 55,00   | 2,17      |
| 22 | 50,00   | 1,97      |
| 20 | 45,00   | 1,77      |
| 18 | 40,00   | 1,57      |
| 16 | 35,00   | 1,38      |
| 14 | 30,00   | 1,18      |
| 12 | 25,00   | 0,98      |
| 10 | 20,00   | 0,79      |
| 8  | 15,00   | 0,59      |
| 6  | 10,00   | 0,39      |
| 4  | 5,00    | 0,20      |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

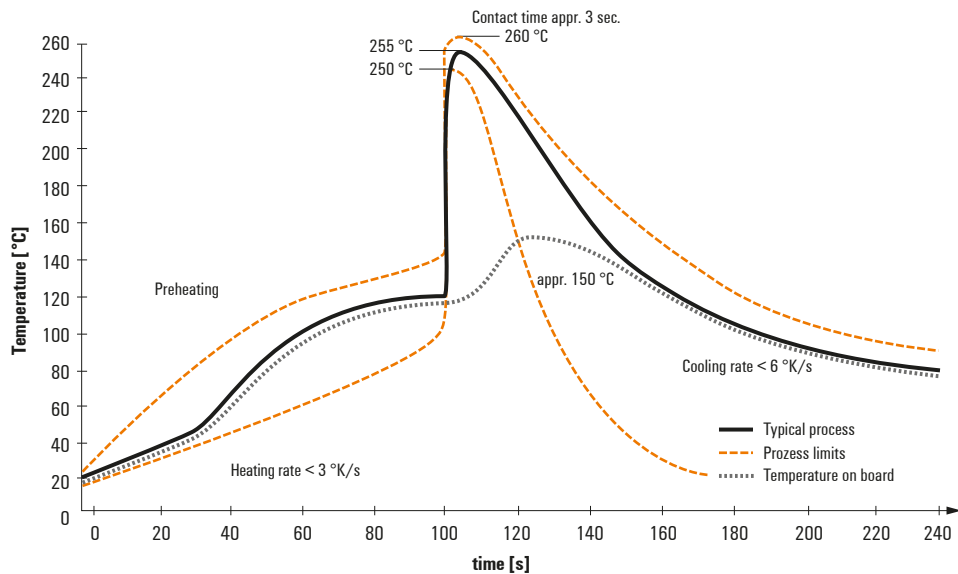
shown: SLDV-THR 5.00/12/180 F

|                   |                   |                                 |  |
|-------------------|-------------------|---------------------------------|--|
| METRIC TOLERANCES |                   | CAT.NO.: .                      |  |
| X. = ±0.3         | 37601/5           | C 36148 02                      |  |
| X.X = ±0.1        | 07.09.07 HERTEL_S | DRAWING NO. SHEET 3 OF 6 SHEETS |  |
| X.XX = ±0.05      | 0                 | ISSUE NO.                       |  |
| RoHS              | MODIFICATION      | Weidmüller                      |  |
| DATE              | NAME              | SLDV-THR 5.00/./180 F           |  |
| DRAWN             | 04.08.2004        | Stiftleiste                     |  |
| RESPONSIBLE       | HERTEL_S          | Pin header                      |  |
| CHECKED           | 13.09.2007        | PRODUCT FILE: SLDV-THR 5.08     |  |
| APPROVED          | HERTEL_S          | None                            |  |
| SCALE: 2:1        |                   |                                 |  |
| SUPERSEDES:       |                   |                                 |  |
| SUPERSEDED BY:.   |                   |                                 |  |

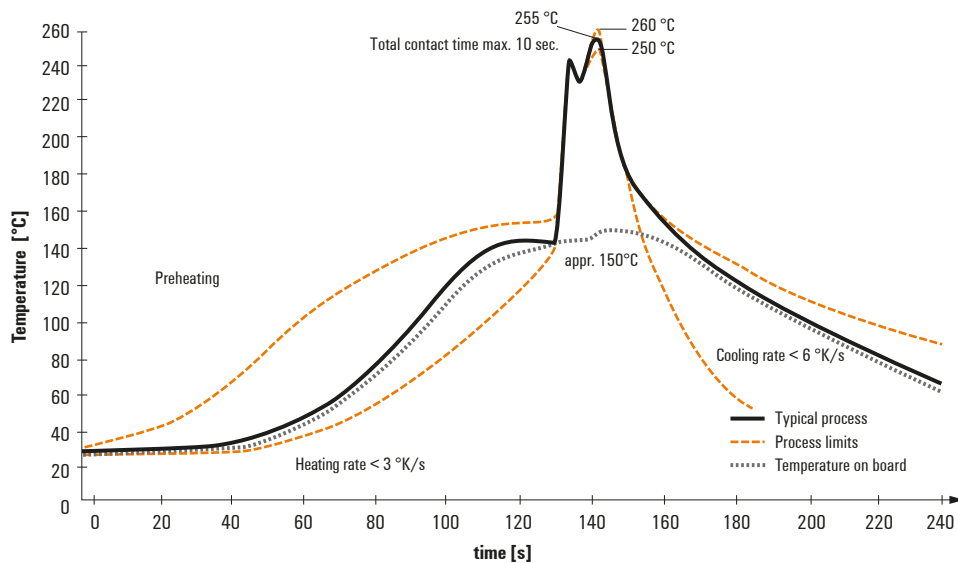
## Recommended wave soldering profiles

**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

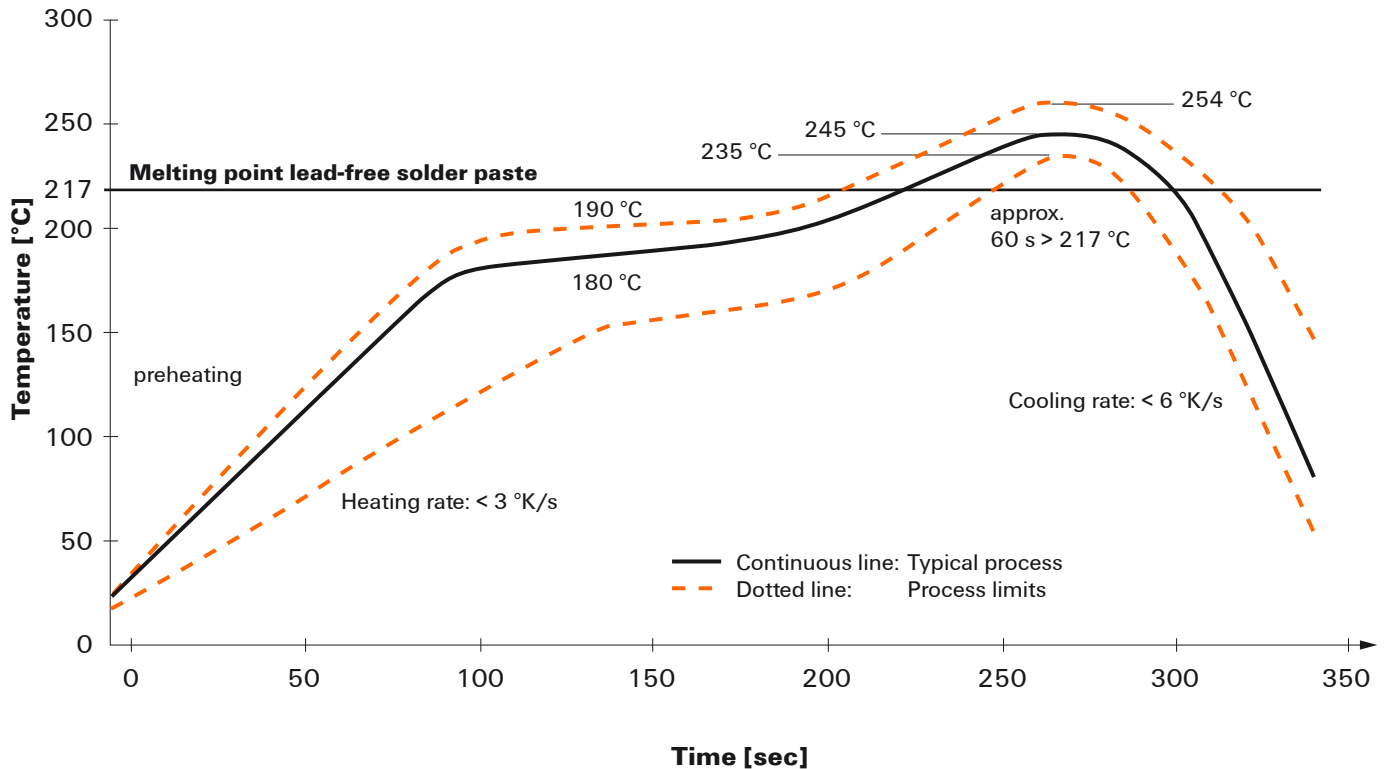
The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

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.