

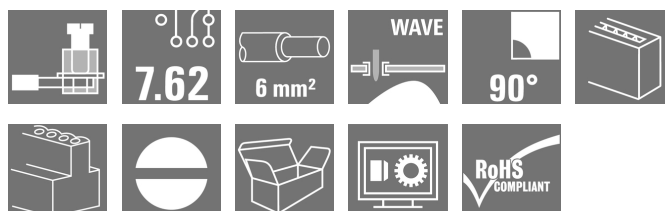
**LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 7,50 и 7,62 мм и направлением вывода проводов под углом 90° и 180°.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 7.62 мм, Количество полюсов: 3, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1594470000</a>                                                                                                                                                                   |
| Тип                  | LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)           | 4008190041564                                                                                                                                                                                |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                                                      |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                           |

Упаковка

Ящик

Дата создания 8 апреля 2021 г. 17:54:31 CEST

## LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 20,2 мм    | Высота (в дюймах) | 0,795 inch |
| Высота, мин.     | 17 мм      | Глубина           | 11 мм      |
| Глубина (дюймов) | 0,433 inch | Масса нетто       | 4,96 g     |
| Ширина           | 23,46 мм   | Ширина (в дюймах) | 0,924 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 64 мм  |
| VPE с    | 114 мм | Высота VPE | 144 мм |

## Системные параметры

|                                                 |                            |                                               |                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LP | Метод проводного соединения                   | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку   | Направление вывода кабеля                     | 90°                 |
| Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм                    | Шаг в дюймах (P)                              | 0,3 inch            |
| Количество полюсов                              | 3                          | Количество полюсных рядов                     | 1                   |
| Монтаж силами заказчика                         | Да                         | Максимальное количество полюсов на ряд        | 16                  |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                     | Размеры выводов под пайку                     | 0,75 x 0,9 mm       |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,3 мм                     | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм            |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 1                          | Лезвие отвертки                               | 0,6 x 3,5           |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                   | Момент затяжки, мин.                          | 0,5 Nm              |
| Момент затяжки, макс.                           | 0,6 Nm                     | Зажимной винт                                 | M 3                 |
| Длина зачистки изоляции                         | 6 мм                       | L1 в мм                                       | 15,24 мм            |
| L1 в дюймах                                     | 0,6 inch                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем  | Объемное сопротивление                        | 1,20 МОм            |

## Данные о материалах

|                                       |                           |                                      |           |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PA                        | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                  | Группа изоляционного материала       | I         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600                     | Класс пожаростойкости UL 94          | V-2       |
| Материал контакта                     | Медный сплав              | Поверхность контакта                 | луженые   |
| Покрытие                              | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN    | Тип лужения                          | матовый   |
| Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn | 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                    |                                      |           |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                               | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                              | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

Дата создания 8 апреля 2021 г. 17:54:31 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                                 | 6 mm <sup>2</sup>                   |
| многожильный, макс. H07V-R                                                     | 6 mm <sup>2</sup>                   |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                      | 4 mm <sup>2</sup>                   |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                              | 0,5 mm <sup>2</sup>                 |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                             | 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| с обжимной втулкой для фиксации<br>концов проводов, DIN 46228 часть 1,<br>мин. | 0,5 mm <sup>2</sup>                 |
| С кабельным наконечником согласно<br>DIN 46 228/1, макс.                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999                                           | 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм<br>a x b; ø |

|                      |                                 |                                                              |                            |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>     |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>     |

Текст ссылки      Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

## LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройжены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

32 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

30,5 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

500 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

6 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

32 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

32 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

500 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

6 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1202191

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

20 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

20 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

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

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

## LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |

## 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>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</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="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

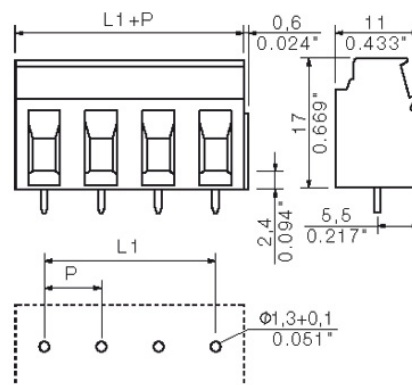
## LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX

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

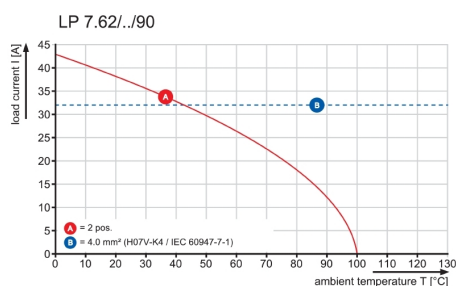
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing



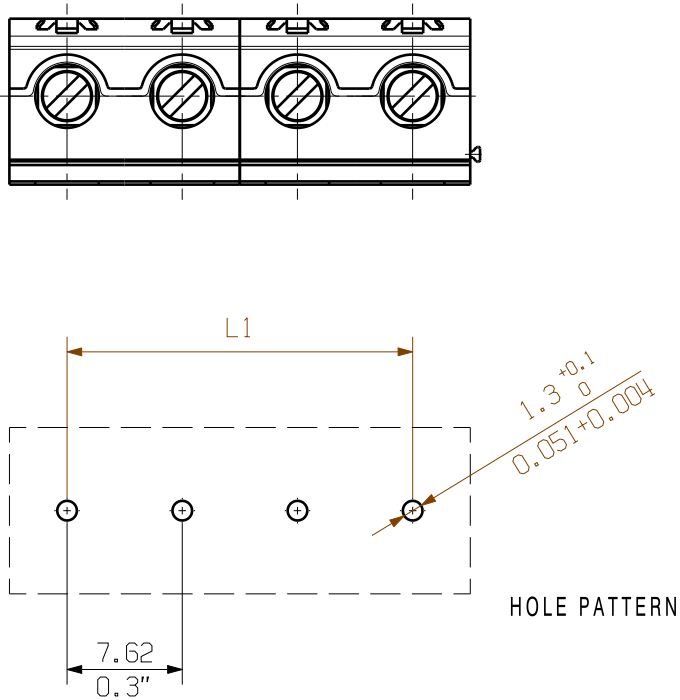
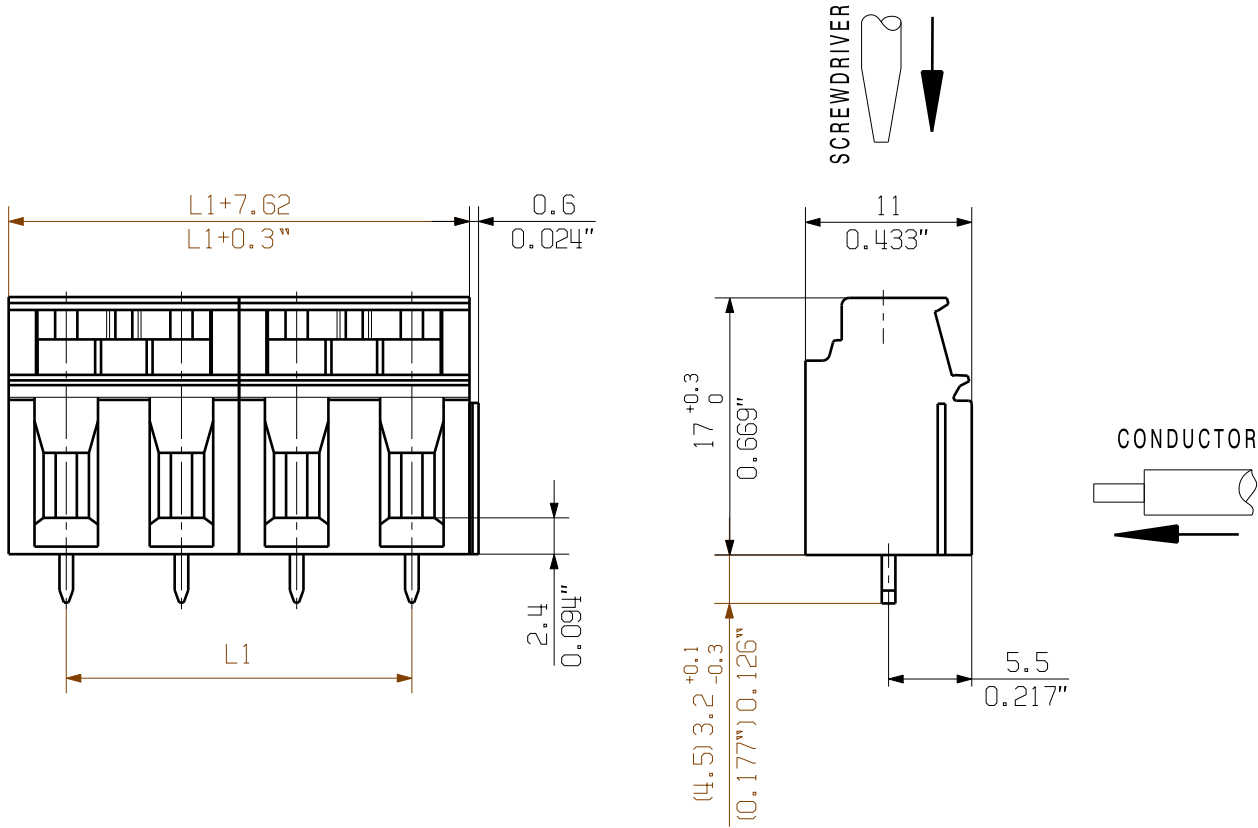
### Graph



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 Geschmacksunterzeichnung 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 THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



For the mounting on PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in the relevant equipment standards in accordance with IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3.

Weidmüller PCB components are rated in accordance with the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
If the components are used in accordance with the intended purpose, the components will meet all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 16 | 114,30  | 4,500     |
| 15 | 106,68  | 4,200     |
| 14 | 99,06   | 3,900     |
| 13 | 91,44   | 3,600     |
| 12 | 83,82   | 3,300     |
| 11 | 76,20   | 3,000     |
| 10 | 68,58   | 2,700     |
| 9  | 60,96   | 2,400     |
| 8  | 53,34   | 2,100     |
| 7  | 45,72   | 1,800     |
| 6  | 38,10   | 1,500     |
| 5  | 30,48   | 1,200     |
| 4  | 22,86   | 0,900     |
| 3  | 15,24   | 0,600     |
| 2  | 7,62    | 0,300     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

SHOWN: LP 7.62/04/90

|  |                    |                 |                            |              |                                                         |                       |  |                          |                                   |                     |
|--|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|  | METRIC TOLERANCES: |                 | 55183/0<br>04.01.11 KRUG_M |              | 02                                                      | CAT.NO.: . . .        |  |                          |                                   |                     |
|  | X. = $\pm 0.3$     | X.X = $\pm 0.1$ | X.XX = $\pm 0.05$          | MODIFICATION |                                                         |                       |  | <b>C 19829</b> <b>15</b> | DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS | ISSUE NO. <b>15</b> |
|  | SCALE: 2:1         | CHECKED         | 05.01.2011                 | HERTEL_S     | LP 7.62/.. /90...<br>LEITERPLATTENKLEMM<br>PCB TERMINAL |                       |  |                          |                                   |                     |
|  | SUPERSEDES: .      | APPROVED        |                            | HECKERT_M    |                                                         | PRODUCT FILE: LP../90 |  |                          |                                   |                     |
|  | SUPERSEDED BY: .   |                 |                            |              |                                                         |                       |  |                          |                                   |                     |

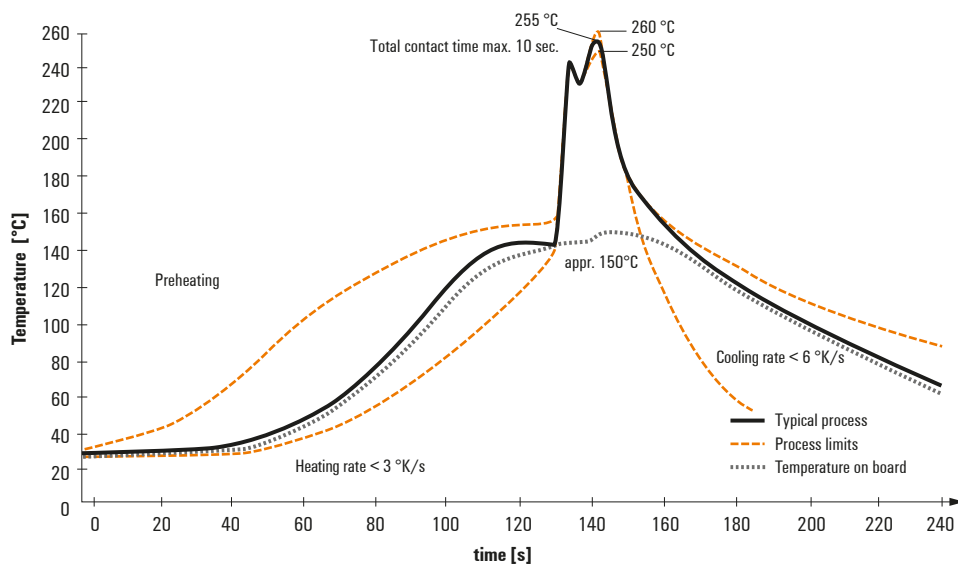
## Recommended wave soldering profiles

**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.