

## LP2N 5.00/06/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

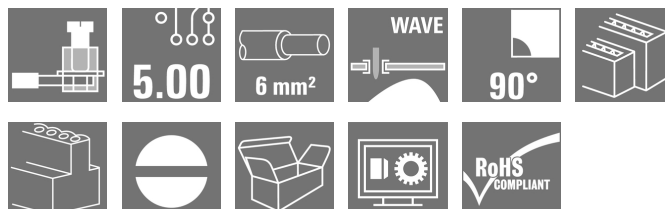
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Одно- и многорядная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением с шагом 5,08 мм и направлением вывода проводов под углом 90°. Для проводов сечением до 6,0 мм².

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 6, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 6 мм², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1625560000</a>                                                                                                                                                     |
| Тип                  | LP2N 5.00/06/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)           | 4008190196745                                                                                                                                                                  |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                                         |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 мм²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                          |

Упаковка: Ящик  
Дата создания 8 апреля 2021 г. 23:42:44 CEST

Состояние поставки: Снято с производства

Доступно до 2019-12-31

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LP2N 5.00/06/90 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           | 34,2 мм    | Высота (в дюймах) | 1,346 inch |
| Высота, мин.     | 31 мм      | Глубина           | 21,8 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,858 inch | Масса нетто       | 11,12 g    |
| Ширина           | 18,1 мм    | Ширина (в дюймах) | 0,713 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 65 мм  |
| VPE с    | 105 мм | Высота VPE | 130 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)                                    | 5 мм                       | Шаг в дюймах (P)                              | 0,197 inch          |
| Количество полюсов                              | 6                          | Количество полюсных рядов                     | 2                   |
| Монтаж силами заказчика                         | Да                         | Максимальное количество полюсов на ряд        | 48                  |
| 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                                       | 10 мм               |
| L1 в дюймах                                     | 0,394 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    | Прочность изоляции                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-2      | Материал контакта                    | Медный сплав              |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Покрытие                             | 1-3 μm Ni, 4-6 μm 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   | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C                    |

## LP2N 5.00/06/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø                             |                      |

2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм

|                                                       |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон зажима, макс.                                | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.   | AWG 12                                                                                                                                                                       |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                        | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                             | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| Текст ссылки                                          | Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P) |

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| пройденны испытания по стандарту                                                                | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 28 A                   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 24 A                   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 250 V                  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   |

|                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 32 A               |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 30 A               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 500 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 250 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 4 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 |

## LP2N 5.00/06/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/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 |

## 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>                    |

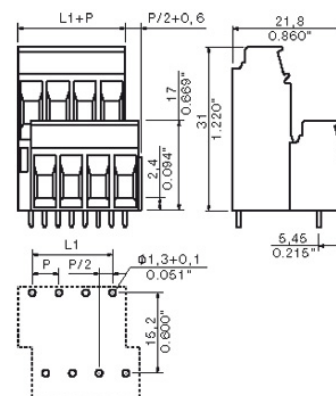
## LP2N 5.00/06/90 3.2SN OR BX

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

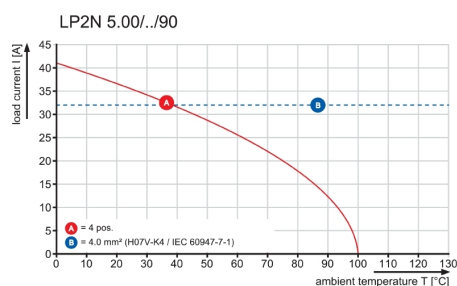
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

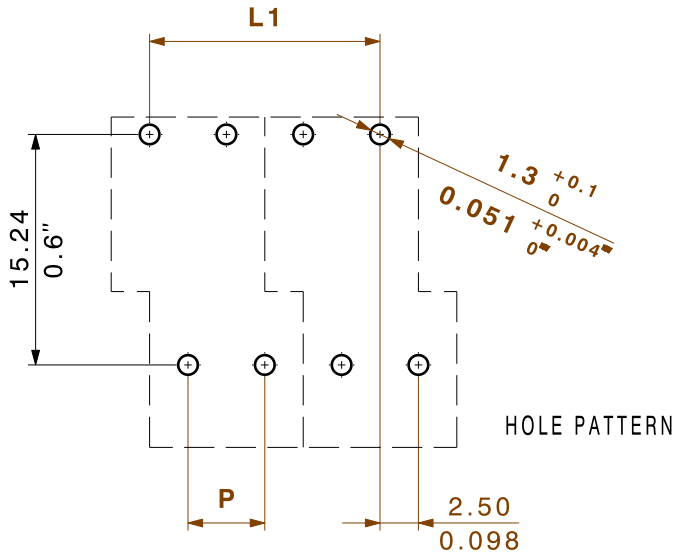
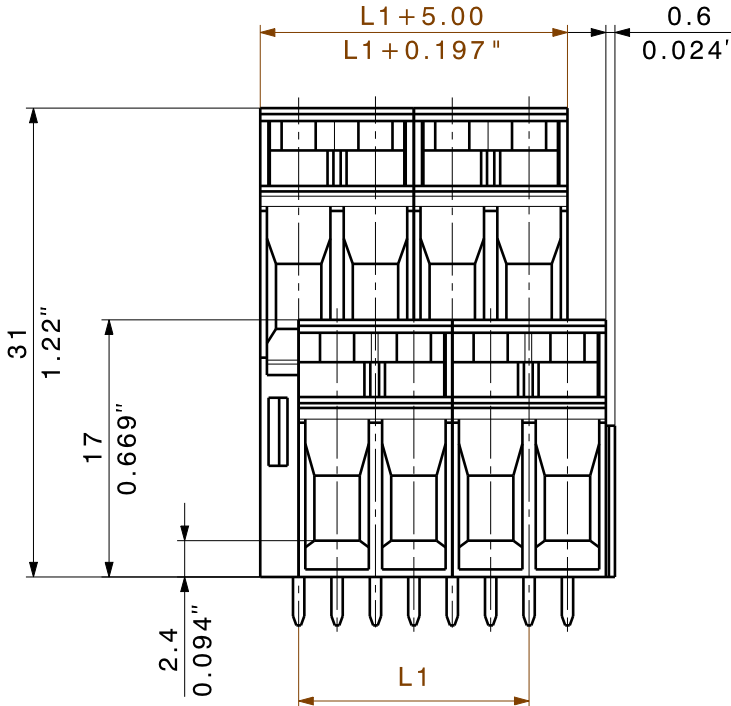
### Dimensional drawing



### Graph



WEITERGABE SOWIE VIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN. SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET.



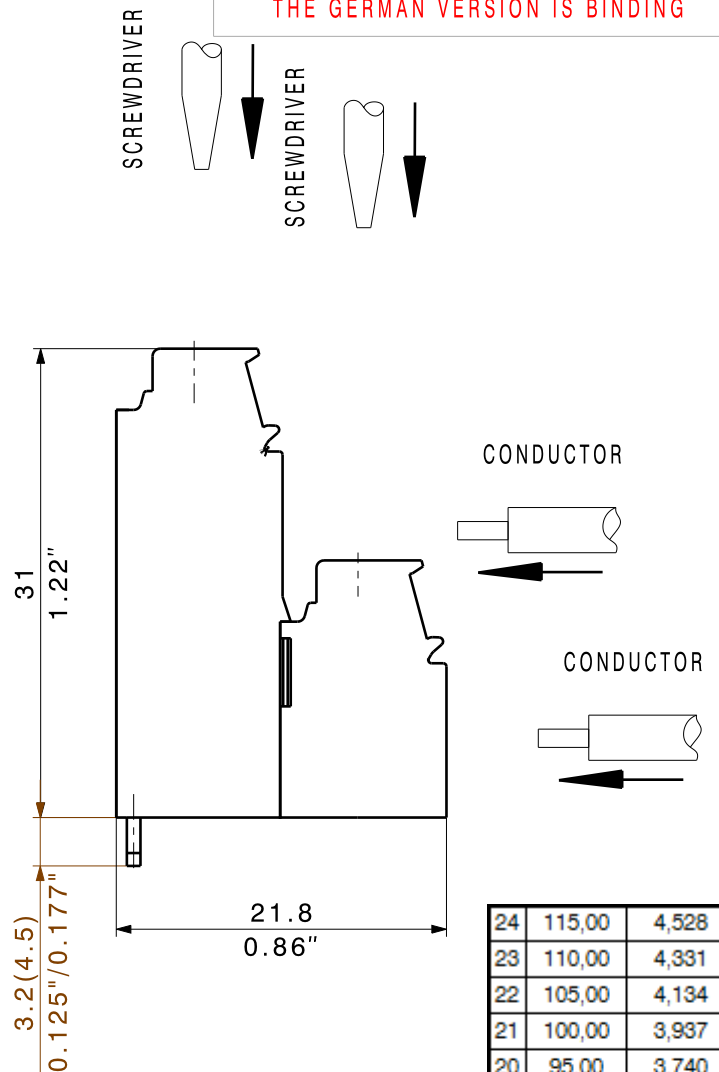
SHOWN: LP2N5.00/8

For the mounting of 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 connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 115,00  | 4,528     |
| 23 | 110,00  | 4,331     |
| 22 | 105,00  | 4,134     |
| 21 | 100,00  | 3,937     |
| 20 | 95,00   | 3,740     |
| 19 | 90,00   | 3,543     |
| 18 | 85,00   | 3,346     |
| 17 | 80,00   | 3,150     |
| 16 | 75,00   | 2,953     |
| 15 | 70,00   | 2,756     |
| 14 | 65,00   | 2,559     |
| 13 | 60,00   | 2,362     |
| 12 | 55,00   | 2,165     |
| 11 | 50,00   | 1,969     |
| 10 | 45,00   | 1,772     |
| 9  | 40,00   | 1,575     |
| 8  | 35,00   | 1,378     |
| 7  | 30,00   | 1,181     |
| 6  | 25,00   | 0,984     |
| 5  | 20,00   | 0,787     |
| 4  | 15,00   | 0,591     |
| 3  | 10,00   | 0,394     |
| 2  | 5,00    | 0,197     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

**RoHS**  DIN ISO 2768-m

|                                                                                                  |                                                                                       |                   |           |                                                                                                                    |  |                                                                                                                 |                |                   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------|
| <div></div> | DIN ISO 2768-m                                                                        |                   |           |                                                                                                                    |  |                                                                                                                 | CAT.NO.: . . . |                   |      |
|                                                                                                  | 69857/0                                                                               | 15.05.13 HELIS_MA | 01        | <div><b>Weidmüller</b> </div> |  | <div><b>3 22734</b> </div> |                |                   |      |
|                                                                                                  | MODIFICATION                                                                          |                   |           |                                                                                                                    |  | DRAWING NO. . . . .                                                                                             |                | ISSUE NO. . . . . |      |
| METRIC/INCH<br>DIMENSIONS                                                                        |  | DATE              | NAME      | <div><b>LP2N 5.00/.. /90...</b><br/>LEITERPLATTENKLEMME<br/>PCB-TERMINAL</div>                                     |  |                                                                                                                 |                |                   |      |
| SCALE: 2:1                                                                                       | DRAWN                                                                                 | 15.07.2010        | KRUG_M    |                                                                                                                    |  |                                                                                                                 |                |                   |      |
| SUPERSEDES: -                                                                                    | RESPONSIBLE                                                                           |                   | KRUG_M    |                                                                                                                    |  |                                                                                                                 |                |                   |      |
| SUPERSEDED BY: .                                                                                 | CHECKED                                                                               | 16.05.2013        | HECKERT_M |                                                                                                                    |  |                                                                                                                 |                |                   |      |
| SUPERSEDED BY: .                                                                                 | APPROVED                                                                              |                   | HECKERT_M | PRODUCT FILE: LP2N(2H, 3R)                                                                                         |  |                                                                                                                 |                |                   | 7361 |

## 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.