

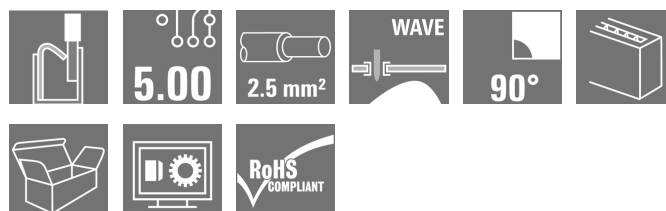
**LMFS 5.00/17/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Новый LMF позволяет нам соответствовать актуальным рыночным требованиям, предъявляемым к клемме печатной платы с системой соединений PUSH IN для сечения проводов до 2,5 мм<sup>2</sup>

- Система соединений PUSH IN
- LMF для открытия точки подключения
- LMFS без толкателя, точка подключения открывается с помощью отвертки
- Встроенная контрольная точка
- Направление вывода 90° и 180°

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 17, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, PUSH IN без исполнительного устройства, Диапазон зажима, макс.: 2.5 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1332130000</a>                                                                                                                                                                                        |
| Тип                  | LMFS 5.00/17/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4050118135480                                                                                                                                                                                                     |
| Кол.                 | 15 Шт.                                                                                                                                                                                                            |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 мм <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                                                               |

Упаковка Ящик  
Дата создания 7 апреля 2021 г. 15:09:05 CEST

## LMFS 5.00/17/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 18,3 мм    | Высота (в дюймах) | 0,72 inch  |
| Высота, мин.     | 14,8 мм    | Глубина           | 15,2 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,598 inch | Масса нетто       | 22,35 g    |
| Ширина           | 87,7 мм    | Ширина (в дюймах) | 3,453 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 348 мм |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 30 мм  |

## Системные параметры

|                                               |                             |                                                 |                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Signal — серия LMF | Метод проводного соединения                     | PUSH IN без исполнительного устройства |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение ТНТ под пайку    | Направление вывода кабеля                       | 90°                                    |
| Шаг в мм (P)                                  | 5 мм                        | Шаг в дюймах (P)                                | 0,197 inch                             |
| Количество полюсов                            | 17                          | Количество полюсных рядов                       | 1                                      |
| Монтаж силами заказчика                       | Нет                         | Максимальное количество полюсов на ряд          | 24                                     |
| Длина контактного штифта (l)                  | 3,5 мм                      | Размеры выводов под пайку                       | d = 0,8 mm                             |
| Диаметр монтажного отверстия (D)              | 1,1 мм                      | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                               |
| Количество контактных штырьков на полюс       | 2                           | Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                              |
| Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264                    | Длина зачистки изоляции                         | 10 мм                                  |
| L1 в мм                                       | 80 мм                       | L1 в дюймах                                     | 3,15 inch                              |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                       | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем              |

## Данные о материалах

|                                      |            |                                       |                     |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------------|
| Изоляционный материал                | Wemid (PA) | Цветовой код                          | оранжевый           |
| Таблица цветов (аналогич.)           | RAL 2000   | Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 600              |
| Класс пожаростойкости UL 94          | V-0        | Материал контакта                     | CuSn                |
| Поверхность контакта                 | луженые    | Покрытие                              | 4-6 мкм SN          |
| Тип лужения                          | матовый    | Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 µm Sn матовый |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C     | Температура хранения, макс.           | 70 °C               |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C     | Рабочая температура, макс.            | 120 °C              |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C     | Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C              |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                               | 0,12 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 24               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                            | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 15:09:05 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**LMFS 5.00/17/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные**

---

С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0,25 mm<sup>2</sup>

---

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 2,5 mm<sup>2</sup>

---

с обжимной втулкой для фиксации 0,25 mm<sup>2</sup>  
концов проводов, DIN 46228 часть 1,  
мин.

---

С кабельным наконечником согласно 2,5 mm<sup>2</sup>  
DIN 46 228/1, макс.

---

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм  
a x b; ø

## LMFS 5.00/17/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                            |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/10</a>    |

## LMFS 5.00/17/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 24 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 24 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                                                | 3 x 1 сек. с 120 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      |                                  | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1815154 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 20 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 24                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus)                                        |                                  | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 20 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 24                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |        |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 15:09:05 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LMFS 5.00/17/90 3.5SN 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>• R 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>• Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.</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>                    |

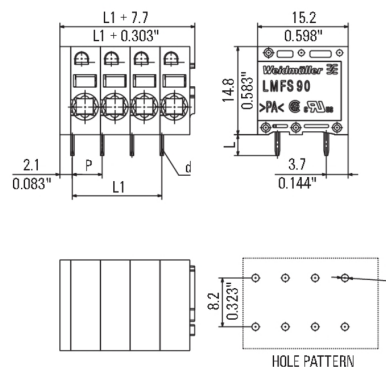
## LMFS 5.00/17/90 3.5SN OR BX

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

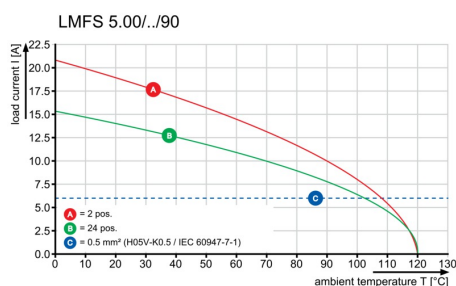
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

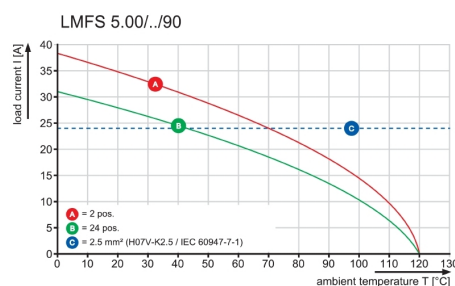
### Dimensional drawing



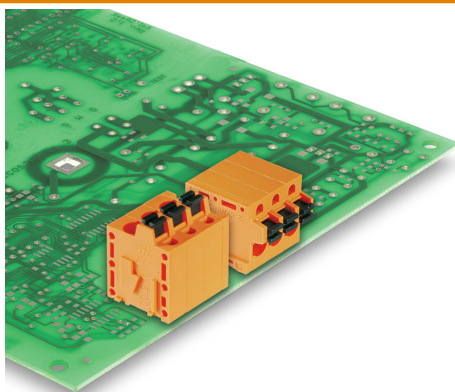
### Graph



### Graph

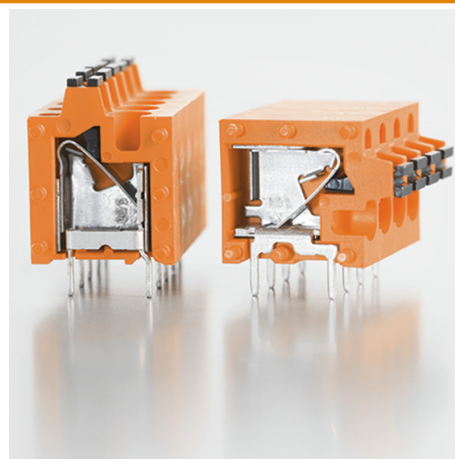


### Преимущество изделия



Optional conductor outlet direction  
Stable mechanical design

### Преимущество изделия



High reliability of the current capacity

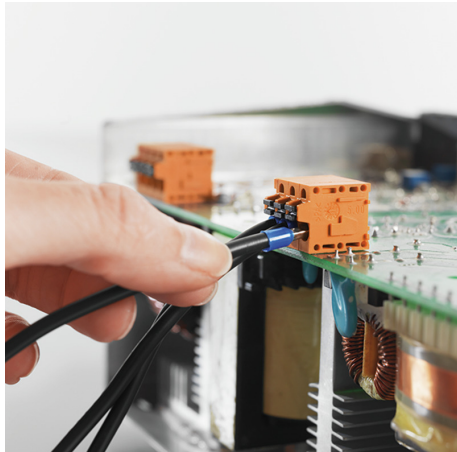
**LMFS 5.00/17/90 3.5SN OR BX**

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

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

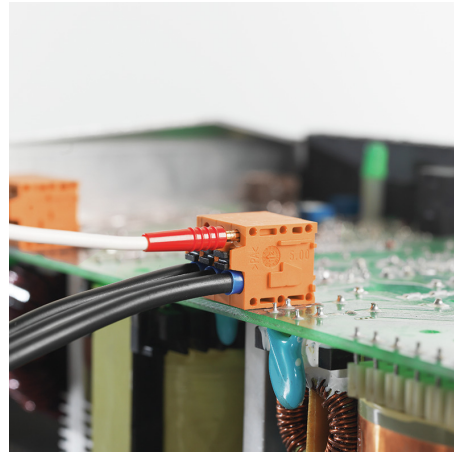
**Изображения**

**Преимущество изделия**



Direct conductor entry  
Cross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

**Преимущество изделия**



Maintenance through test point

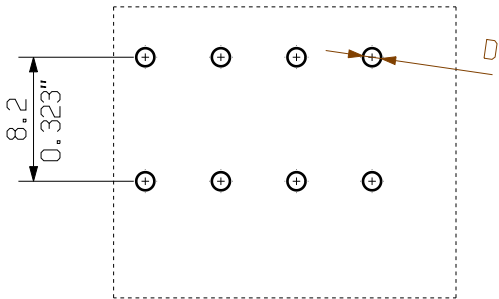
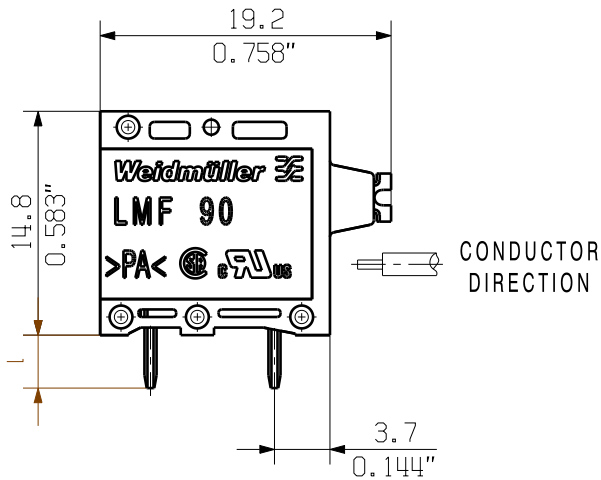
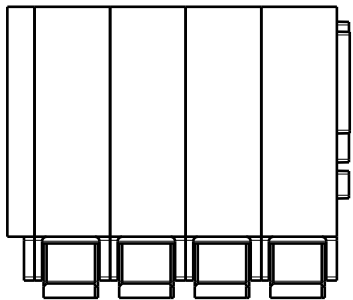
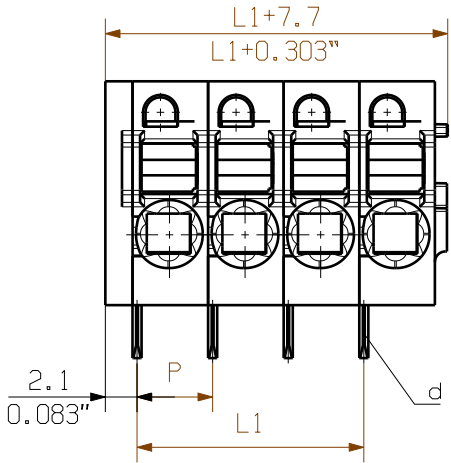
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
THE 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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

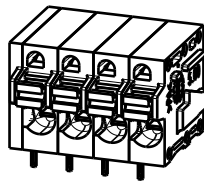
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SHOWN: LMF 5.00/04/90 3.5

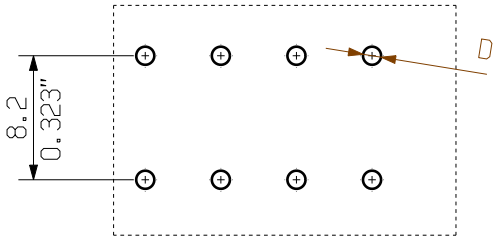
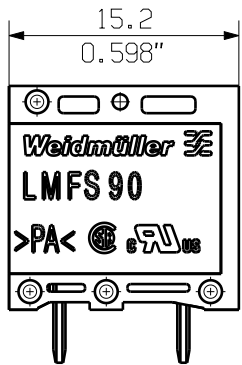
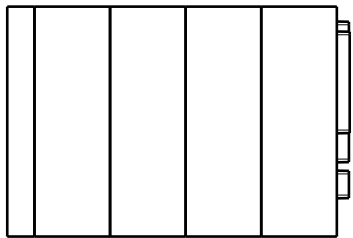
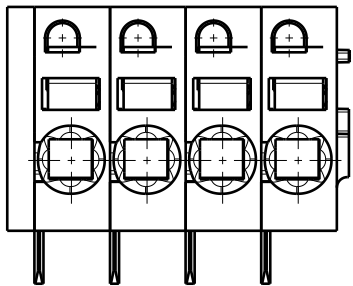


HOLE PATTERN

M 1/1

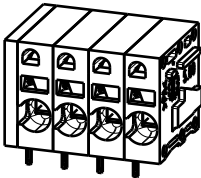


SHOWN: LMFS 5.00/04/90 3.5



HOLE PATTERN

M 1/1



ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

P = 5.00 RASTER PITCH  
D = Ø1.1 +0.1  
0.043"  
d = 0.6x0.8  
0.024"x0.031"  
l = 3.5  
0.138"

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The neccessary 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 occuring 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     | POLZAHL | L1     | L1     |
| POLES |         | [mm]   | [inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



70657/4  
26.06.13 TIELKER\_S 01  
MODIFICATION



| DATE               | NAME      |
|--------------------|-----------|
| DRAWN 25.01.2012   | REGLIN_A  |
| RESPONSIBLE        | SCHMITZ_T |
| CHECKED 26.06.2013 | HECKERT_M |
| APPROVED           | HANKE_D   |

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES: .

**Weidmüller**

CAT.NO.:  
**C 55663 03**  
DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

**LMF... 5.00/.../90 ...**  
LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LMF 5.0X 7403

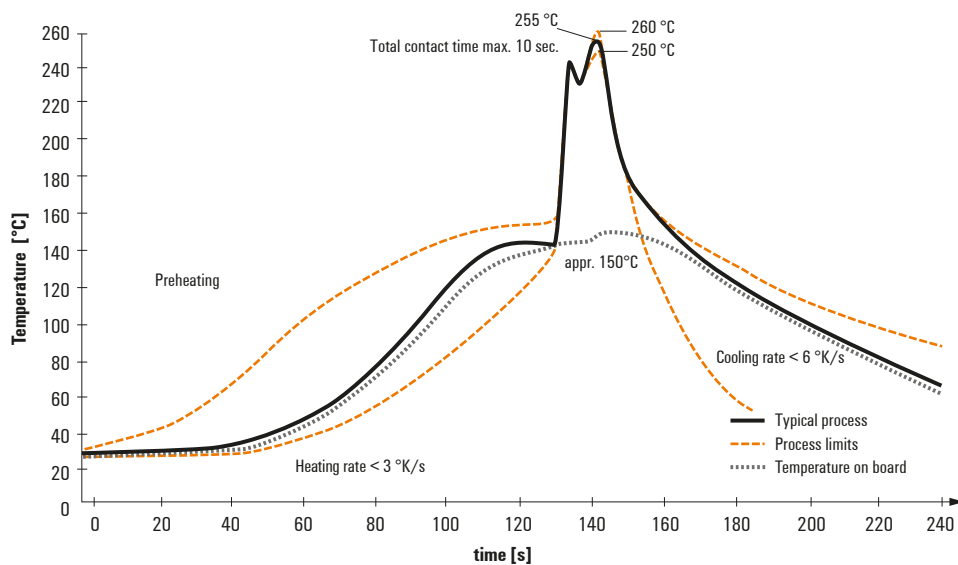
## Recommended wave soldering profiles

**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.