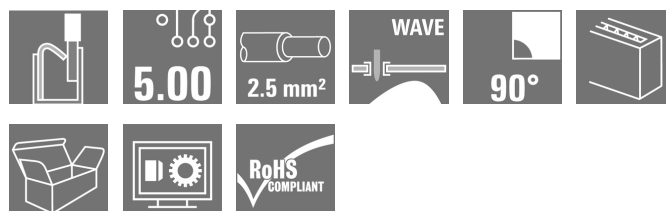


## OMNIMATE Signal - řada LMF LMF 5.00/09/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Nová LMF splňuje současné požadavky trhu na svorku DPS se systémem připojení PUSH IN pro vodiče s průřezem do 2,5 mm<sup>2</sup>

- Systém připojení PUSH IN
- LMF s tlačítkem pro otevírání vstupního bodu
- LMFS bez tlačítka, vstupní bod se otevírá pomocí šroubováku
- Integrovaný testovací bod
- Směr výstupu vodiče 90° a 180°

### Všeobecné objednací údaje

|                 |   |
|-----------------|---|
| Typ             | LMF 5.00/09/90 3.5SN OR BX  |
| Objednací číslo | <a href="#">1331780000</a>  |
| Verze           | Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 9, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, PUSH IN, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118136104   |
| Mnž.            | 30 ks   |
| Údaje výrobku   | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| Balení          | Box   |

## OMNIMATE Signal - řada LMF LMF 5.00/09/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Šířka                        | 47,7 mm    | Šířka (v palcích) | 1,878 inch |
| Výška                        | 18,3 mm    | Výška (v palcích) | 0,72 inch  |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 14,8 mm    | Hloubka           | 19,2 mm    |
| Hloubka (v palcích)          | 0,756 inch | Čistá hmotnost    | 12,94 g    |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 348 mm |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 30 mm  |

### Parametry systému

|  |  |  |            |
|--|--|--|------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada LMF                     | Metoda připojení vodiče                              | PUSH IN    |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                                  | 90°        |
| Rozteč v mm (P)  | 5 mm   | Rozteč v palcích (P)                                 | 0,197 inch |
| Počet pólů   | 9  | Vybavuje zákazník                                    | Ne         |
| Max. sousedních kolíků na řadu                         | 24   | Pájecí kolík, délka (l)                              | 3,5 mm     |
| Rozměry pájecích pinů                                  | d = 0,8 mm                                     | Průměr otvoru pájecího oka (D)                       | 1,1 mm     |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)              | + 0,1 mm                                       | Počet pájených kolíků na pól                         | 2          |
| Hrot šroubováku  | 0,6 x 3,5                                      | Standard hrotu šroubováku                            | DIN 5264   |
| Délka odizolování                                      | 10 mm  | L1 v mm  | 40 mm      |
| L1 v palcích   | 1,575 inch                                     | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20      |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů                    |  |            |

### Údaje o materiálu

|                                     |                        |   |              |
|-------------------------------------|------------------------|---|--------------|
| Izolační materiál                   | Wemid (PA)             | Barevný                                 | Oranžová     |
| Barva provozních prvků              | Černá                  | Materiál provozních prvků               | PBT          |
| Barevný graf (podobně)              | RAL 2000               | CTI                                     | ≥ 600        |
| Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω    | Klasifikace hořlavosti UL 94            | V-0          |
| Materiál kontaktu                   | CuSn                   | Povrch kontaktu                         | pocínované   |
| Nátěr                               | 4-6 μm Sn              | Typ cínování                            | matný povrch |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 4-6 μm Sn matný povrch | Skladovací teplota, min.                | -25 °C       |
| Skladovací teplota, max.            | 55 °C                  | Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %         |
| Provozní teplota, min.              | -50 °C                 | Provozní teplota, max.                  | 120 °C       |
| Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C                 | Teplotní rozsah, instalace, max.        | 120 °C       |

### Vodiče vhodné k připojení

|   |                      |
|---|----------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,12 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 24               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 12               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |

Datum vytvoření 17. července 2019 19:11:53 CEST

## OMNIMATE Signal - řada LMF LMF 5.00/09/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

|   |                         |                      |                         |
|---|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. |                         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |                         |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.        |                         | 0,25 mm <sup>2</sup> |                         |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.        |                         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |                         |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø       |                         | 2,4 mm x 1,5 mm      |                         |
| Upínatelný vodič                                  | Průřez připojení vodiče | Typ                  | zapojeno tenkým vodičem |
|   |                         | jmen.                | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování    | jmen. 12 mm             |
|   |                         | Délka odizolování    | jmen. 10 mm             |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Typ                  | zapojeno tenkým vodičem |
|   |                         | jmen.                | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování    | jmen. 12 mm             |
|   |                         | Délka odizolování    | jmen. 10 mm             |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Typ                  | zapojeno tenkým vodičem |
|   |                         | jmen.                | 1 mm <sup>2</sup>       |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování    | jmen. 12 mm             |
|   |                         | Délka odizolování    | jmen. 10 mm             |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Typ                  | zapojeno tenkým vodičem |
|   |                         | jmen.                | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování    | jmen. 10 mm             |
|   |                         | Délka odizolování    | jmen. 12 mm             |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Typ                  | zapojeno tenkým vodičem |
|   |                         | jmen.                | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| AEH   | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování    | jmen. 10 mm             |
|   |                         | Délka odizolování    | jmen. 10 mm             |
| Max. upínací rozsah                               | 2,5 mm <sup>2</sup>     |                      |                         |

## Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 24 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 24 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 24 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 24 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 400 V            |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 320 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 250 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 4 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV                   | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 120 A |

## OMNIMATE Signal - řada LMF LMF 5.00/09/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

20039-1815154

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 20 A   |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 24   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |        |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A   |
| Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 12 |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 20 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 24   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |        |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 12 |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| eClass 6.2 | 27-26-11-01 | eClass 7.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-01 | eClass 9,1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 |            |             |

### Poznámky

|           |   |
|-----------|---|
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další barvy na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li> <li>Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</li> <li>P na nákrese = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu.</li> </ul> |
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.  |

Datum vytvoření 17. července 2019 19:11:53 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

**Datový list****OMNIMATE Signal - řada LMF  
LMF 5.00/09/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

Brožura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL\\_INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

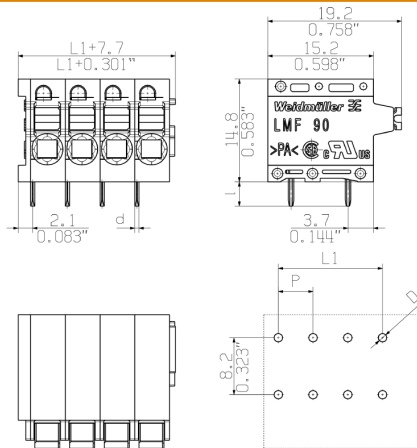
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [EPLAN, WSCAD](#)

## OMNIMATE Signal - řada LMF LMF 5.00/09/90 3.5SN OR BX

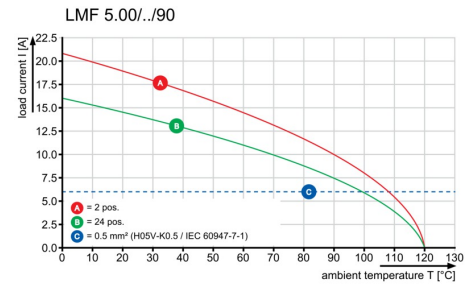
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Nákresy

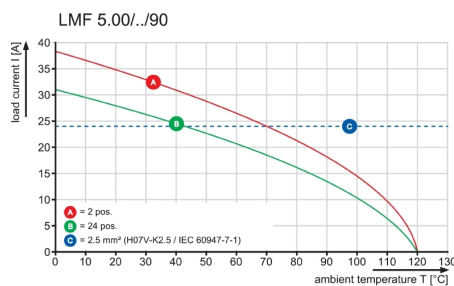
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

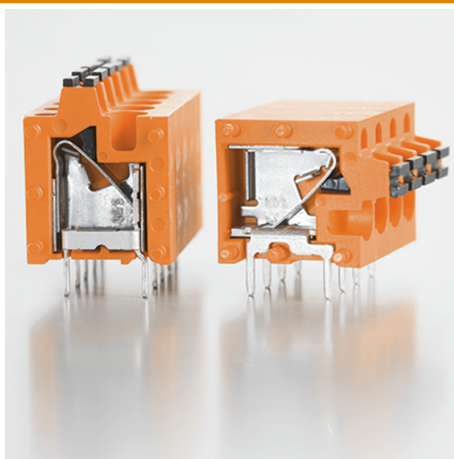


### Výhoda produktu



Optional conductor outlet direction  
Stable mechanical design

### Výhoda produktu



High reliability of the current capacity

### Výhoda produktu



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

**OMNIMATE Signal - řada LMF  
LMF 5.00/09/90 3.5SN OR BX**

**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)

**Nákresy****Výhoda produktu**

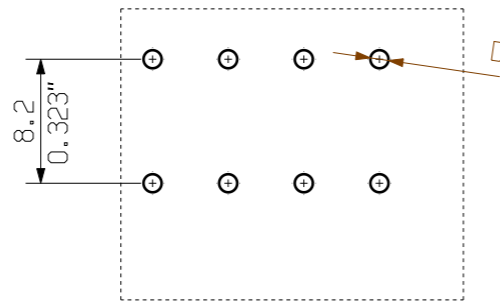
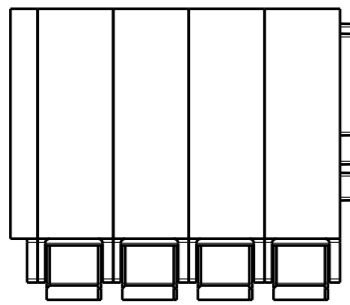
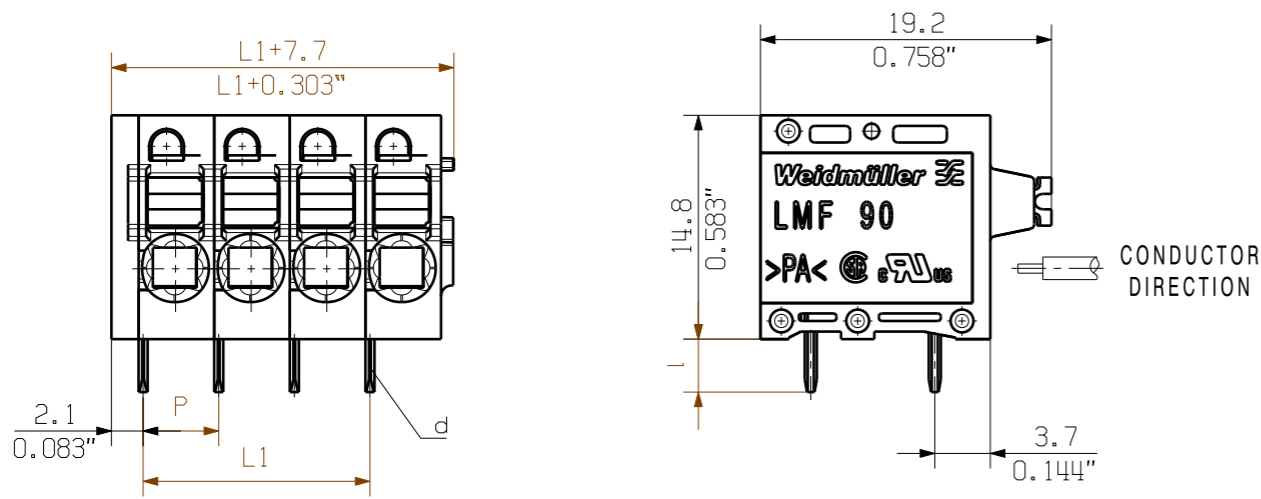
Maintenance through test point

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

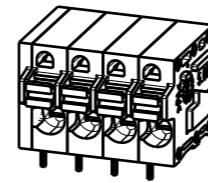
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

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

SHOWN: LMF 5.00/04/90 3.5

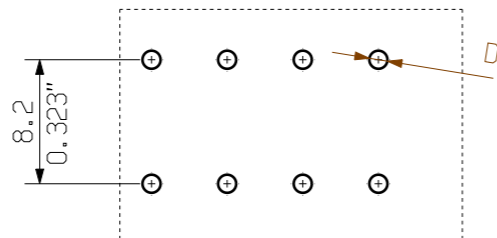
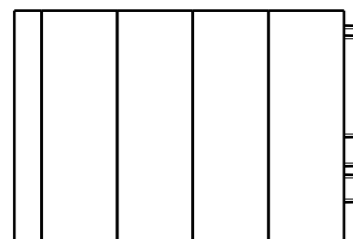
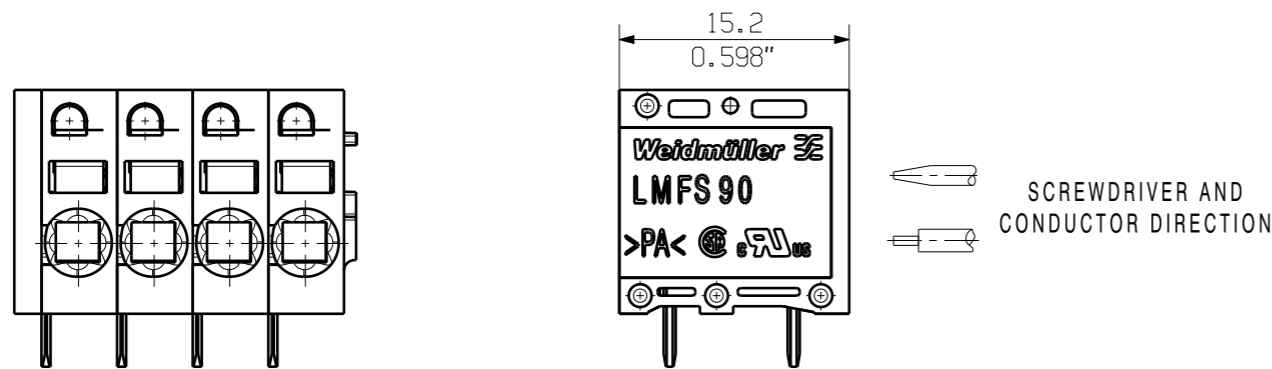


M 1/1

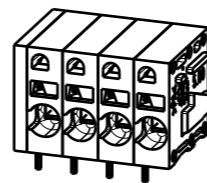


HOLE PATTERN

SHOWN: LMFS 5.00/04/90 3.5



M 1/1



HOLE PATTERN

P = 5.00 RASTER PITCH  
 D =  $\varnothing 1.1 + 0.1$   
 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 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 POLES | L1 [mm] | L1 [inch] |

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

70657/4 26.06.13 TIELKER\_S 01

RoHS COMPLIANT

MODIFICATION

CAT.NO.: C 55663 03

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

DATE NAME

DRAWN 25.01.2012 REGLIN\_A

RESPONSIBLE SCHMITZ\_T

CHECKED 26.06.2013 HECKERT\_M

APPROVED HANKE\_D

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

PRODUCT FILE: LMF 5.0X

7403

**Weidmüller**

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

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESER DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG 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

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 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.