

## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

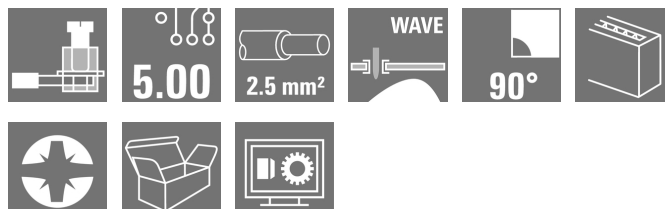
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Svorka DPS s ozkoušeným připojením šroubovacími upínacími třmeny s roztečí 5,00 a 5,08 mm. Směr výstupu vodiče: 90°, 135° a 180°. Vhodná pro vodiče s průřezem do 2,5 mm<sup>2</sup>.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |   |
|-----------------|---|
| Verze           | Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 18, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Objednací číslo | <a href="#">1234140000</a>  |
| Typ             | LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)      | 4050118018325   |
| Množství        | 18 ks   |
| Údaje výrobku   | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Balení          | Box   |

Datum vytvoření 30. května 2024 9:48:48 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                              |            |                     |            |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka                      | 10 mm      | Hloubka (v palcích) | 0,394 inch |
| Výška                        | 17,3 mm    | Výška (v palcích)   | 0,681 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 13,8 mm    | Šířka               | 90,55 mm   |
| Šířka (v palcích)            | 3,565 inch | Čistá hmotnost      | 21,6 g     |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 275 mm |
| Šířka VPE | 150 mm | Výška VPE | 105 mm |

## Typové testy

|                                    |             |   |
|------------------------------------|-------------|---|
| Test: Trvanlivost značení          | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, označení schválení UL, označení schválení CSA, trvanlivost |
|                                    | Vyhodnocení | k dispozici   |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Standard    | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02   |
|                                    | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,2 mm <sup>2</sup> díče  |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,2 mm <sup>2</sup> díče   |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm <sup>2</sup> díče   |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vo- pevný 2,5 mm <sup>2</sup> díče  |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/1 díče   |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/19 díče  |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 díče   |
|                                    |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 díče  |
|                                    | Vyhodnocení | vyhovělo  |

## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00                          |
|  | Požadavek   | 0,2 kg   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> diče |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/1 diče                      |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/19 diče                     |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Požadavek   | 0,3 kg   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm <sup>2</sup> diče     |
|  |             |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Požadavek   | 0,4 kg   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm <sup>2</sup> diče  |
|  |             |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Požadavek   | 0,7 kg   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- pevný 2,5 mm <sup>2</sup> diče     |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 diče                      |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 diče                     |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
| Test vytažení                              | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00                          |
|  | Požadavek   | ≥10 N  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> diče |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/1 diče                      |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/19 diče                     |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Požadavek   | ≥20 N  |
|  | Požadavek   | ≥40 N  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K1,5 diče                     |
|  |             |  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Požadavek   | ≥50 N  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U2,5 diče                     |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/1 diče                      |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 14/19 diče                     |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |

## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Parametry systému

|  |   |  |                              |
|--|---|--|------------------------------|
| Skupina produktů                                     | OMNIMATE Signal - řada LM                     | Metoda připojení vodiče                                | Připojení s upínacím třmenem |
| Montáž na PCB desku                                  | Připojení pájením přetavním průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                                    | 90°                          |
| Rozteč v mm (P)                                      | 5 mm  | Rozteč v palcích (P)                                   | 0,197 "                      |
| Počet pólů   | 18  | Množství řady kolíků                                   | 1                            |
| Vybavuje zákazník                                    | Ano   | Počet řad  | 1                            |
| Max. sousedních kolíků na řadu                       | 24  | Pájecí kolík, délka (l)                                | 3,5 mm                       |
| Rozměry pájecích pinů                                | 0,95 x 0,8 mm                                 | Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,3 mm                       |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)            | + 0,1 mm                                      | Počet pájených kolíků na pól                           | 1                            |
| Hrot šroubováku                                      | 0,6 x 3,5                                     | Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                     |
| Utahovací moment, min.                               | 0,4 Nm  | Utahovací moment, max.                                 | 0,5 Nm                       |
| Svěrný šroub   | M 2,5   | Délka odizolování                                      | 6 mm                         |
| L1 v mm  | 85 mm   | L1 v palcích   | 3,346 "                      |
| 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  |
| Stupeň krytí   | IP20  | Objemový odpor   | 1,20 mΩ                      |

### Údaje o materiálu

|                                    |              |                                     |  |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|
| Izolační materiál                  | Wemid (PA)   | Barevný                             | Oranžová                               |
| Barevný graf (podobné)             | RAL 2000     | Skupina izolačního materiálu        | I                                      |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600        | Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                    |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0          | Materiál kontaktu                   | Slitina                                |
| Povrch kontaktu                    | pocínované   | Nátěr                               | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN                   |
| Typ cínování                       | matný povrch | Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matný povrch |
| Skladovací teplota, min.           | -40 °C       | Skladovací teplota, max.            | 70 °C                                  |
| Provozní teplota, min.             | -50 °C       | Provozní teplota, max.              | 120                                    |
| Teplotní rozsah, instalace, min.   | -25 °C       | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 120 °C                                 |

### Vodiče vhodné k připojení

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,2 mm <sup>2</sup>            |
| Upínací rozsah, max.                                | 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 24                         |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 14                         |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,2 mm <sup>2</sup>            |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,2 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>           |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 1,5 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.          | 1,5 mm <sup>2</sup>            |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a                | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm x b; ø |

## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                         |                         |                                    |                              |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/6</a>       |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/6</a>      |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>            |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 5 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         |                         | jmen.                              | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

Referenční text Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí. Vnější průměr plastové obálky by neměl být větší než rozteč (P)

## Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   |                        | Jmenovitý proud, min. počet pólů                                      |                  |
|   | IEC 60664-1, IEC 61984 | (Tu=20 °C)  | 17,5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 16 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17,5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 14,2 A                 | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 630 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 |

## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1815154

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

18 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

10 A

Průřez vodiče AWG, min.

AWG 24

Průřez vodiče AWG, max.

AWG 14

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

15 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

10 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 24

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 14

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ETIM 9.0

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

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

27-46-01-01

## Důležitá poznámka

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.

Poznámky

- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- P na nákrese = rozteč
- 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.
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Datum vytvoření 30. května 2024 9:48:48 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (cURus)

E60693

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Oznámení o změně produktu [20211116 Änderung der Verpackung LL 5.0x and LM 5.0x](#)  
[20211116 Change of packaging to LL 5.0x and LM 5.0x](#)  
[Modification of the clamping yoke on product families LM 5.0x, LL 5.0x, LL 6.35, LL 9.52 and WGK 4](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)Brožury [FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[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](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

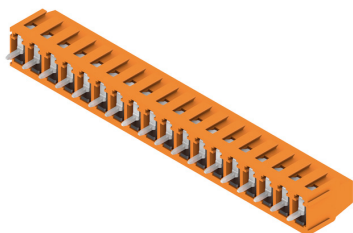
## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

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

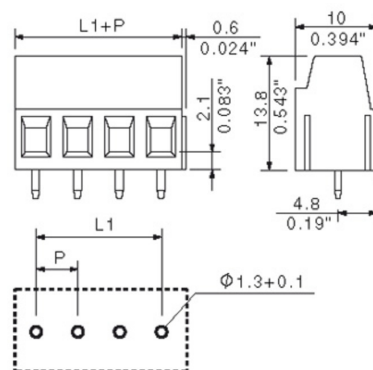
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Graph



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch



## LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | SDS 0.6X3.5X100            | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6749340000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN)      | 4050118895568              |  |
| Množství        | 1 ks                       |  |

### Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | SDK PH0 X 60               | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6749400000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 60 mm, Tloušťka čepele (A): |
| GTIN (EAN)      | 4050118895629              |  |
| Množství        | 1 ks                       |  |

**LM 5.00/18/90 3.5SN OR BX**

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

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

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | SDIS 0.6X3.5X100           | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6749810000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN)      | 4050118897012              |  |
| Množství        | 1 ks                       |  |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES 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 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.



| STIFTLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|------------------------------|-----------------------|
| 3.5                          | 0.2<br>-0.2           |



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

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     | 116.84                  | 4.600     |
| 23 | 110.00                  | 4.331     | 111.76                  | 4.400     |
| 22 | 105.00                  | 4.134     | 106.68                  | 4.200     |
| 21 | 100.00                  | 3.937     | 101.60                  | 4.000     |
| 20 | 95.00                   | 3.740     | 96.52                   | 3.800     |
| 19 | 90.00                   | 3.543     | 91.44                   | 3.600     |
| 18 | 85.00                   | 3.346     | 86.36                   | 3.400     |
| 17 | 80.00                   | 3.150     | 81.28                   | 3.200     |
| 16 | 75.00                   | 2.953     | 76.20                   | 3.000     |
| 15 | 70.00                   | 2.756     | 71.12                   | 2.800     |
| 14 | 65.00                   | 2.559     | 66.04                   | 2.600     |
| 13 | 60.00                   | 2.362     | 60.96                   | 2.400     |
| 12 | 55.00                   | 2.165     | 55.88                   | 2.200     |
| 11 | 50.00                   | 1.969     | 50.80                   | 2.000     |
| 10 | 45.00                   | 1.772     | 45.72                   | 1.800     |
| 9  | 40.00                   | 1.575     | 40.64                   | 1.600     |
| 8  | 35.00                   | 1.378     | 35.56                   | 1.400     |
| 7  | 30.00                   | 1.181     | 30.48                   | 1.200     |
| 6  | 25.00                   | 0.984     | 25.40                   | 1.000     |
| 5  | 20.00                   | 0.787     | 20.32                   | 0.800     |
| 4  | 15.00                   | 0.591     | 15.24                   | 0.600     |
| 3  | 10.00                   | 0.394     | 10.16                   | 0.400     |
| 2  | 5.00                    | 0.197     | 5.08                    | 0.200     |
| N  | L1 [mm]                 | L1 [inch] | L1 [mm]                 | L1 [inch] |
|    | P=5.00 mm,<br>0.197inch |           | P=5.08mm,<br>0.200 inch |           |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



MAX. NRN./NOS.

76680/5

17.07.14 MA\_J

00

MODIFICATION



DATE

30.03.2005

NAME

XU\_S

RESPONSIBLE

WU\_M

CHECKED

ZHOU\_N

APPROVED

XU\_S

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

CAT.NO.: .

**Weidmüller**



**C 41708**

**10**

DRAWING NO.

ISSUE NO.

SHEET 01

OF 01

SHEETS

**LM 5.../.../90 ...**

LEITERPLATTENKLEMME  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LM

7065

## 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.