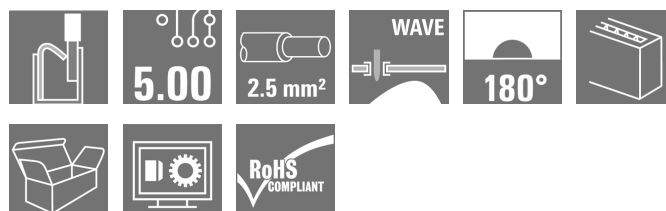


**OMNIMATE Signal - řada LMF
LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX**

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 mm²

- 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 objednávací údaje

| | |
|-------------------|--|
| Typ | LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX |
| Objednávací číslo | 1330470000 |
| Verze | Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 5, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení PUSH IN bez akčního členu, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm ² , Box |
| GTIN (EAN) | 4050118134605 |
| Mnž. | 55 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Balení | Box |

**OMNIMATE Signal - řada LMF
LMFS 5.00/05/180 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**Rozměry a váhy**

| | | | |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Šířka | 27,7 mm | Šířka (v palcích) | 1,091 inch |
| Výška | 18,7 mm | Výška (v palcích) | 0,736 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 15,2 mm | Hloubka | 14,8 mm |
| Hloubka (v palcích) | 0,583 inch | Čistá hmotnost | 9,4 g |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 30 mm |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 350 mm |

Parametry systému

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada LMF | Metoda připojení vodiče | Připojení PUSH IN bez akčního členu |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče | 180° |
| Rozteč v mm (P) | 5 mm | Rozteč v palcích (P) | 0,197 inch |
| Počet pólů | 5 | 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 | 20 mm |
| L1 v palcích | 0,787 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 |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | CTI | ≥ 600 |
| Izolační síla | ≥ 10 ⁸ 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 ² |
| Upínací rozsah, max. | 2,5 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 24 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 12 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,25 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 2,5 mm ² |

Datum vytvoření 17. července 2019 19:09:35 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

OMNIMATE Signal - řada LMF LMFS 5.00/05/180 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

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,25 mm²
min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 2,5 mm²
max.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm
x b; ø

| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ zapojeno tenkým vodičem | |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | jmen. | |
| 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 ² |
| 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 ² |
| 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 ² |
| 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 ² |
| AEH | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 10 mm |

Max. upínací rozsah 2,5 mm²

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 LMFS 5.00/05/180 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)

200039-1815154

| | |
|--|--|
| 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"> • Další barvy na vyžádání • 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 nákresu = 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. • Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu. |
| 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 19:09:35 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazuje si právo na technické změny.

**OMNIMATE Signal - řada LMF
LMFS 5.00/05/180 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

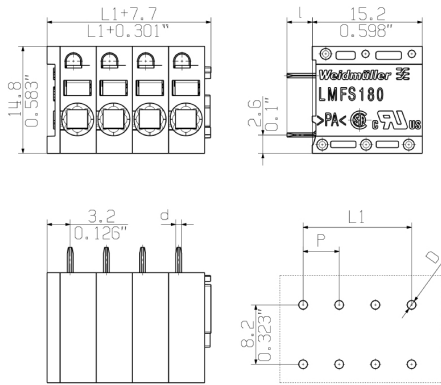
[EPLAN, WSCAD](#)

**OMNIMATE Signal - řada LMF
LMFS 5.00/05/180 3.5SN OR BX**

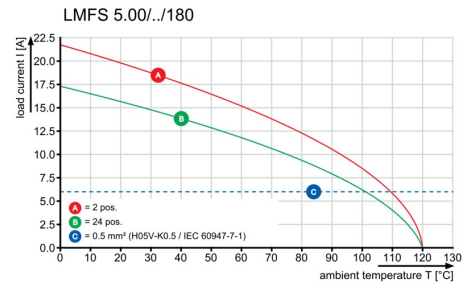
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

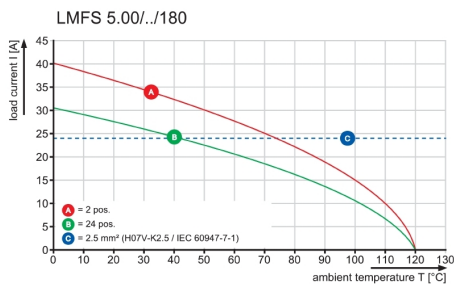
Dimensional drawing



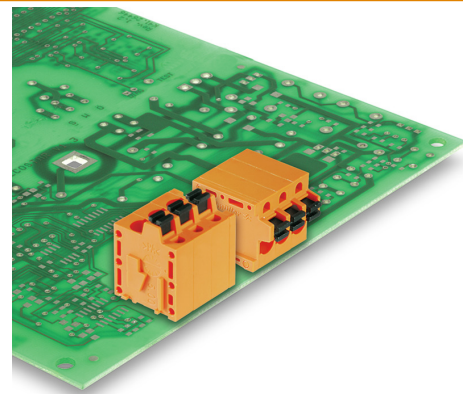
Graph



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 mm²

**OMNIMATE Signal - řada LMF
LMFS 5.00/05/180 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**Výhoda produktu**

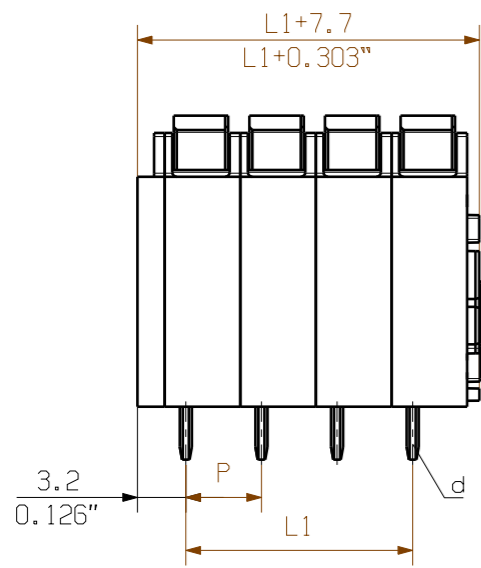
Maintenance through test point

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

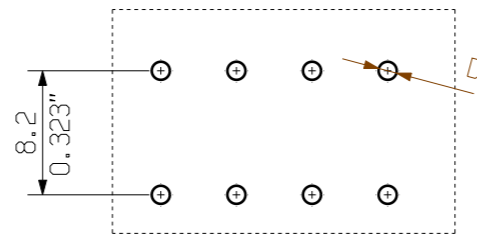
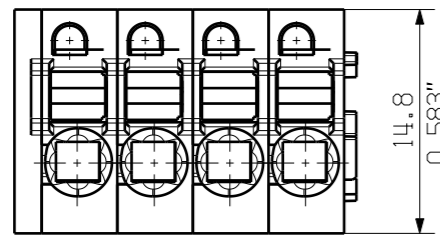
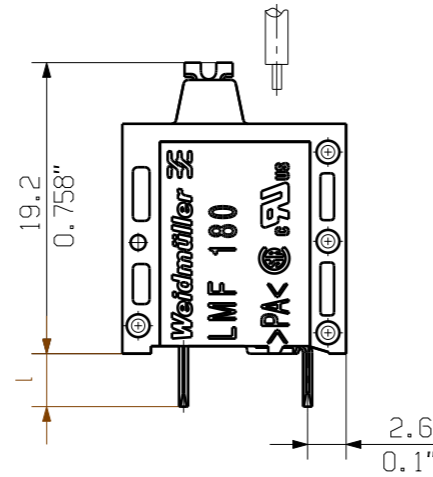
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

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

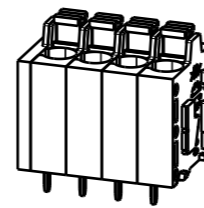
SHOWN: LMF 5.00/04/180 3.5



CONDUCTOR
 DIRECTION



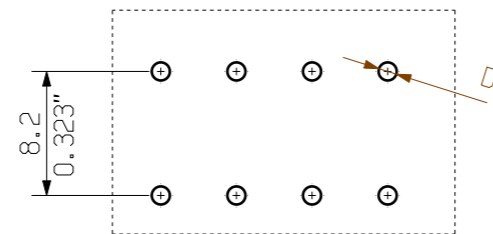
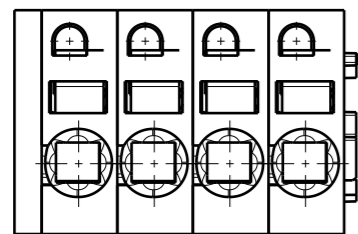
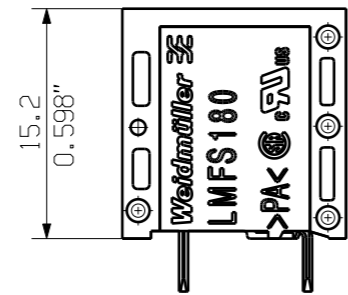
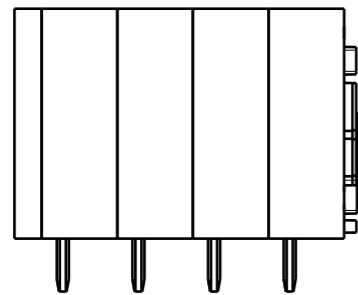
M 1/1



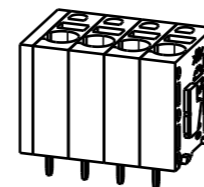
HOLE PATTERN

SCREWDRIVER AND
 CONDUCTOR DIRECTION

SHOWN: LMFS 5.00/04/180 3.5



M 1/1



HOLE PATTERN

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 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 | POLZAHL | L1 |
| POLES | [mm] | [inch] |

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

70657/4 26.06.13 TIELKER_S 01

RoHS COMPLIANT

MODIFICATION

CAT.NO.: C 55662 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

LMF... 5.00/.../180 ...
 LEITERPLATTENKLEMME
 PCB TERMINAL

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

PRODUCT FILE: LMF 5.0X 7403

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

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

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.