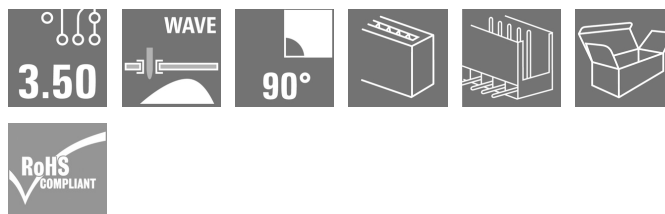
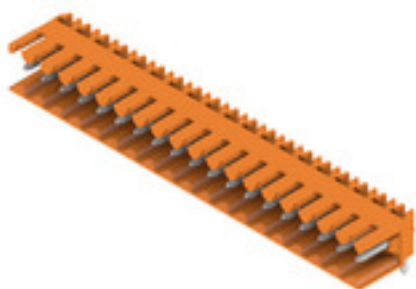


## SL 3.50/19/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Konektory samci pro pájení vlnou s roztečí 3,50 mm

- Směr zapojení je paralelní (90°), rovný (180°) nebo zahnutý (135°) vůči DPS
- Varianty krytů: šroubová příruba (F)
- Baleno v kartonové krabici (BX)
- Konektor samec lze kódovat

### Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 19, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1619010000</a>   |
| Typ              | SL 3.50/19/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)       | 4008190132231  |
| Množství         | 20 ks  |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Balení           | Box  |

Datum vytvoření 29. července 2024 23:01:44 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SL 3.50/19/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                              |            |                     |            |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka                      | 11,1 mm    | Hloubka (v palcích) | 0,437 inch |
| Výška                        | 10,7 mm    | Výška (v palcích)   | 0,421 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 7,5 mm     | Šířka               | 66,5 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 2,618 inch | Čistá hmotnost      | 5,7 g      |

## Balení

|           |       |           |       |
|-----------|-------|-----------|-------|
| Balení    | Box   | Délka VPE | 90 mm |
| Šířka VPE | 80 mm | Výška VPE | 46 mm |

## Parametry systému

|  |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50  | Typ připojení  | Připojení desky                |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem                                 | Rozteč v mm (P)                                      | 3,5 mm                         |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,138 "  | Výstupní tvarovka                                    | 90°                            |
| Počet pólů   | 19   | Počet pájených kolíků na pól                         | 1                              |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3,2 mm   | Tolerance délky pájecích pinů                        | +0,1 / -0,3 mm                 |
| Rozměry pájecích pinů                                  | d = 1,2 mm, Osmiúhlý   | Rozměry pájecích pinů = d tolerance                  | 0 / -0,03 mm                   |
| Průměr otvoru pájecího očka (D)                        |  | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)           | + 0,1 mm                       |
| L1 v mm  | 63 mm  | L1 v palcích   | 2,48 "                         |
| Počet řad  | 1  | Množství řady kolíků                                 | 1                              |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při zapojování bezpečné před dotykem prstů/ při odpojování bezpečný hřbet ruky | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené |
| Objemový odpor   | ≤5 mΩ  | Může být kódováno                                    | Ano                            |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 10 N   | Tažná síla / pól, max.                               | 10 N                           |

## Údaje o materiálu

|                                     |   |                                     |   |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Izolační materiál                   | PBT                                     | Barevný                             | Oranžová                                |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 2000                                | Skupina izolačního materiálu        | IIIa                                    |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 200                                   | Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                                     |
| Materiál kontaktu                   | Slitina                                 | Povrch kontaktu                     | pocínované                              |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 2...4 μm Ni / 5...8 μm Sn lesklý povrch | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 2...4 μm Ni / 5...8 μm Sn lesklý povrch |
| Skladovací teplota, min.            | -40 °C                                  | Skladovací teplota, max.            | 70 °C                                   |
| Provozní teplota, min.              | -50 °C                                  | Provozní teplota, max.              | 100 °C                                  |
| Teplotní rozsah, instalace, min.    | -30 °C                                  | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 100 °C                                  |

## Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 17 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 12 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 14,5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 10 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V            |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 160 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 160 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2,5 kV                 | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2,5 kV           |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV                 | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 100 A |

Datum vytvoření 29. července 2024 23:01:44 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SL 3.50/19/90 3.2SN 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)

154685-1318353

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

10 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

10 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

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)

10 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

10 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

## Technické údaje

## 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  | <ul style="list-style-type: none"><li>Další varianty na vyžádání</li><li>Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li><li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</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>V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li><li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li></ul> |

## Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (UR)     | E60693 |

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

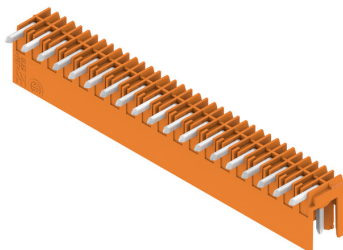
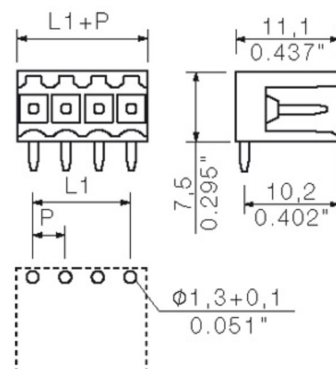
|                 |   |
|-----------------|---|
| Technické údaje | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Katalogy        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brožury         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB SMT EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**SL 3.50/19/90 3.2SN 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**

## SL 3.50/19/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## LED světlovody

**Efektivita: spojení mezi LED a předním panelem.**

Světlovodné kontrolky uživateli umožňují monitorovat stavy spínání bez potřeby speciálního designu: optický plast směřuje světlo ze standardní LED přes ohyby do konektoru nebo skrz přední panel.

Prvky z optického vlákna se jednoduše připnou za příslušné 90° zahnuté konektory samce (90° směr vývodu). Verze s různými výškami příchodích světelných paprsků docílují maximální světelné efektivity pro LED s různými designy nebo výškami.

Výhody oproti běžným řešením:

- Není potřeba žádná další LED obvodová deska za předním panelem
- Není potřeba žádná zvlášť instalovaná LED „s dlouhými nožičkami“
- Zahnutý optický kabel pro maximální světelnou efektivitu
- Jednoduché vrtvy v předním panelu vzhledem ke kruhovému tvaru světelného paprsku
- Snadné dodržení správných vzdušných a povrchových vzdáleností
- Lze rozdělit pro menší počet pólů

Výsledek: zjednodušený výrobní proces, nižší náklady a zjednodušený design

## Všeobecné objednací údaje

| Typ              | SL 3.5 FLA 2.3/8           | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">4597520000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190120566              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 50 ks                      |  |               |        |
| Typ              | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4597630000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190148386              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 50 ks                      |  |               |        |
| Typ              | SL 3.5 FLA 1.5/8           | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4597510000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190127541              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 50 ks                      |  |               |        |
| Typ              | SL 3.5 FLA 4.0/8           | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4597530000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190075699              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 50 ks                      |  |               |        |
| Typ              | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8      | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4597640000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190011321              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 25 ks                      |  |               |        |
| Typ              | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8      | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4597650000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190027773              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 50 ks                      |  |               |        |

## SL 3.50/19/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmuller.com

## Příslušenství

## Další příslušenství



**Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.** br />

Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.

Systém není systémem bez těchto malých, ale užitečných detailů:

- Testovací zástrčky - zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek
- Propojky - zajišťují stabilní kontakt pro rozvod elektřiny přímo u připojení
- Předělovací prvky - rozdělení velkého množství konektorů samců do více oddělených kanálů konektorů samic
- Zámky a příchytky - volitelné připínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

Souběžně s výrobním procesem a aplikací - více příslušenství = méně práce

## Všeobecné objednací údaje

| Typ              | BL/SL 3.50 VR BK BX      | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|--------------------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">69300000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Západky, černá, Počet    |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190428471            | pólů: 0   |               |        |
| Množství         | 100 ks                   |   |               |        |
| Typ              | BL/SL 3.50 VR OR BX      | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">69310000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Západky, Oranžová, Počet |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190428488            | pólů: 0   |               |        |
| Množství         | 100 ks                   |   |               |        |

## Kódovací prvky



**Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.**

Kódovací prvky a uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu. Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. Alternativa společnosti Weidmüller: online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou.

Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné.

Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

## Všeobecné objednací údaje

| Typ              | BL SL 3.5 KO SW          | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|--------------------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">10100000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190187637            | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství         | 100 ks                   |   |               |        |

Datum vytvoření 29. července 2024 23:01:44 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SL 3.50/19/90 3.2SN OR BX

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

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

## Příslušenství

| Typ              | BL SL 3.5 KO OR          | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|--------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">93430000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190867447            | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství         | 100 ks                   |  |               |        |



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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



P = 3.50 Raster Pitch  
D = Ø1,3<sup>+0.1</sup>  
Ø0.051<sup>+0.1</sup>  
d = 1,2mm oktagon  
0.047" oktagon  
shown : SL 3.50/04/90

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1,5                           | 0,1                    |
|                               | -0,3                   |
| 3,2                           | 0,1                    |
|                               | -0,3                   |
| 4,5                           | 0,1                    |
|                               | -0,3                   |
| pin length l/<br>Stiftlänge l | tolerance/<br>Toleranz |

|                           |      |                              |
|---------------------------|------|------------------------------|
| 24                        | 80.5 | +/-0.2                       |
| 23                        | 77.0 |                              |
| 22                        | 73.5 |                              |
| 21                        | 70.0 |                              |
| 20                        | 66.5 |                              |
| 19                        | 63.0 |                              |
| 18                        | 59.5 |                              |
| 17                        | 56.0 |                              |
| 16                        | 52.5 | +/-0.15                      |
| 15                        | 49.0 |                              |
| 14                        | 45.5 |                              |
| 13                        | 42.0 |                              |
| 12                        | 38.5 | +/-0.1                       |
| 11                        | 35.0 |                              |
| 10                        | 31.5 |                              |
| 9                         | 28.0 |                              |
| 8                         | 24.5 |                              |
| 7                         | 21.0 |                              |
| 6                         | 17.5 | +/-0.1                       |
| 5                         | 14.0 |                              |
| 4                         | 10.5 |                              |
| 3                         | 7.0  |                              |
| 2                         | 3.5  | Toleranz/<br>tolerance<br>L1 |
| n Polzahl/<br>no of poles | L1   |                              |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK

96310/5  
06.07.17 HELIS\_MA

00

Modification

Date

Name

Drawn

21.08.2008

HELIS\_MA

Responsible

AMANN\_A

Checked

20.09.2017

HERTEL\_S

Approved

LANG\_T

Scale: 5/1

Supersedes: .

**SL 3.50/.. /90...**  
STIFTLEISTE  
MALE HEADER

Product file: SL 3.50

Cat.no.: .

**3 19670** **48**

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 03 sheets

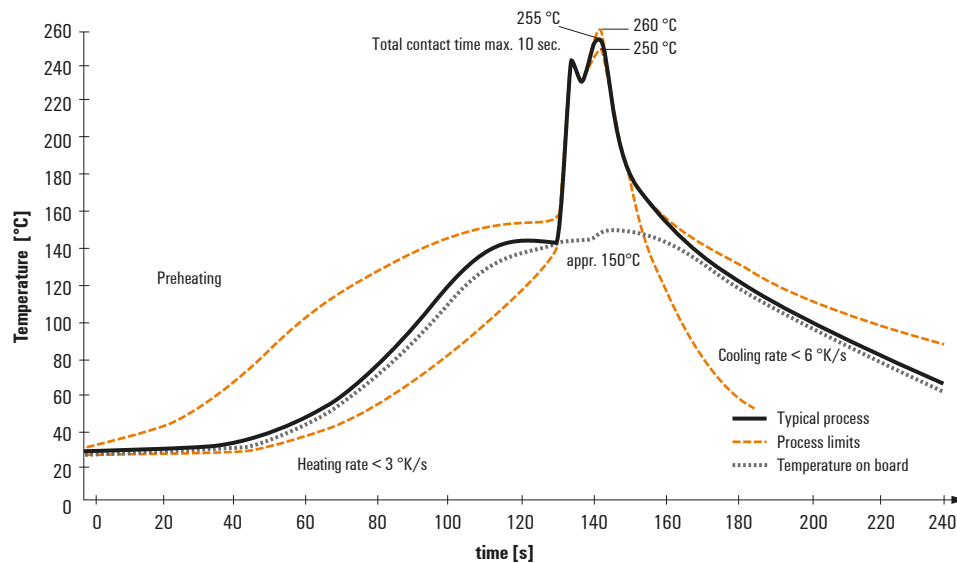
## Recommended wave soldering profiles

**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.

We reserve the right to make technical changes.