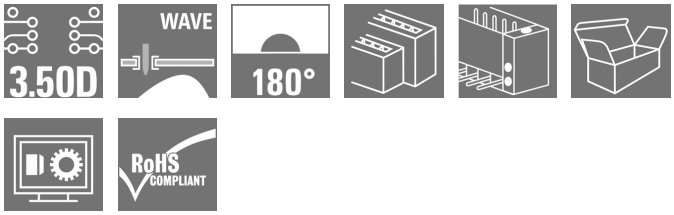
# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# S2L 3.50/08/180F 3.5SN OR BX

**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






Rovný, dvouřadý konektor samec k dispozici v zavřené verzi nebo ve verzi s přírubou (otevřené konektory samci na požádání). Konektory samci s délkou pinů 3,5 mm jsou navrženy pro pájení vlnou a baleny v krabici. Lze je na DPS přišroubovat. Tyto konektory samci mají místo na označení a lze je kódovat.

### Všeobecné objednací údaje

| | |
|---|---|
| Typ | S2L 3.50/08/180F 3.5SN OR BX |
| Objednací číslo | 1729440000 |
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 8, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| GTIN (EAN) | 4032248036905 |
| Mnž. | 84 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A |
| Balení | Box |

# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# S2L 3.50/08/180F 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 | 21 mm | Šířka (v palcích) | 0,827 inch |
| Výška | 17,7 mm | Výška (v palcích) | 0,697 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 14,2 mm | Hloubka | 10,5 mm |
| Hloubka (v palcích) | 0,413 inch | Čistá hmotnost | 3,008 g |

### Balení

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

### Parametry systému

| | | | |
|---|---|---|---|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - B2L/ S2L 3,50 - 2řadé | 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 inch | Výstupní tvarovka | 180° |
| Počet pólů | 8 | Počet pájených kolíků na pól | 1 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 3,5 mm | Tolerance rozmístění pájecích pinů | ± 0,1 mm |
| Rozměry pájecích pinů | d = 1,0 mm, Osmiúhlý | Průměr otvoru pájecího očka (D) | 1,3 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | + 0,1 mm | L1 v mm | 10,5 mm |
| L1 v palcích | 0,413 inch | Počet řad | 1 |
| Množství řady kolíků | 2 | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem hřbetu ruky |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 10 | Může být kódováno | Ano |
| Cykly zapojování | 25 | Zásuvná síla / pól, max. | 5 N |
| Tažná síla / pól, max. | 4 N | | |

### Údaje o materiálu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolační materiál | PBT | Barevný | Oranžová |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | Skupina izolačního materiálu | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Izolační síla | ≥ $10^8$ Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiál kontaktu | Slitina mědi | Povrch kontaktu | pocínované |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 2-3 µm Ni / 5-7 µm Sn lesklý 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. | 100 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, min. | -30 °C | Teplotní rozsah, instalace, max. | 100 °C |

# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# S2L 3.50/08/180F 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 IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testováno podle normy | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 10 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 10 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 9 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 8,5 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 250 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 125 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 80 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 s 77 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Č. osvědčení (CSA) | 200039-1488444 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 150 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 5 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) | 150 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 50 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) | 10 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) | 10 A |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

### Klasifikace

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002637 | UNSPSC | 30-21-18-10 |
| eClass 5.1 | 27-26-07-01 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9,1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |

# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# S2L 3.50/08/180F 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

### Poznámky

| | |
|---|---|
| Poznámky | • Další barvy na vyžádání<br>• Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání<br>• Odstupy mezi řadami: viz rozvržení otvorů<br>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.<br>• P na nákresu = rozteč<br>• 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.<br>• Pro další mechanickou podporu konektorů samců se šroubovací přírubou (...F) doporučujeme další kabelovou průchodku s upevňovacími šrouby (šroub do plechu ISO 1481-ST 2,2x4,5 C nebo ISO 7049-ST 2,2x4,5 C – viz Příslušenství). Kabelová průchodka je dovolená pouze před pájením. |
| 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. |

### Osvědčení

| | |
|---|---|
| Schválení | |
| ROHS | Shoda |

### Soubory ke stažení

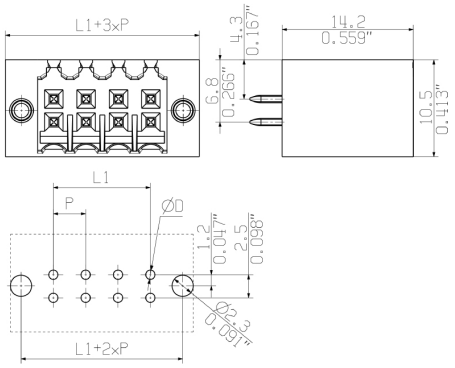
| | |
|---|---|
| Brožura/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | EPLAN, WSCAD |
| Technické údaje | S2L-SMT.zip<br>STEP |

# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# S2L 3.50/08/180F 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

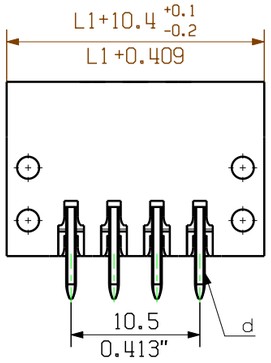
## Nákresy

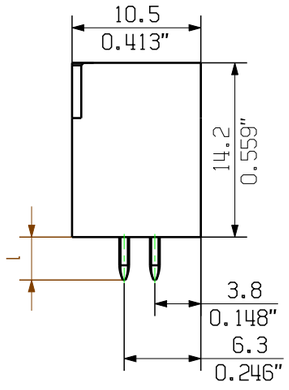
### Dimensional drawing

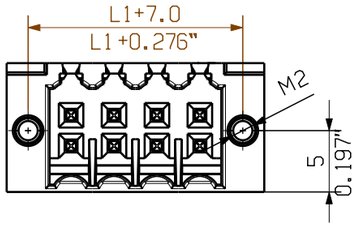


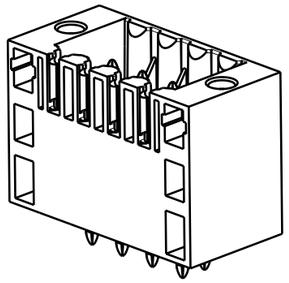
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

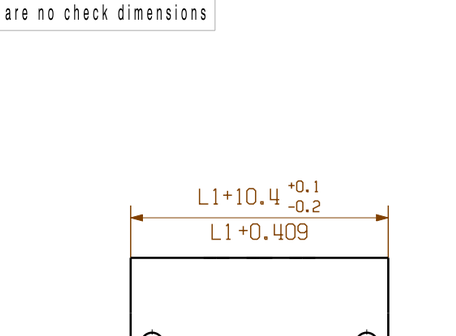





hole pattern

P = 3.50 Raster Pitch

D = Ø1, 3 +0.1
Ø0.051" +0.1

d = 1mm oktogonal
0.039" octogonal

shown S2L 3.50/../180F

| pin length l | tolerance |
|---|---|
| 3,5 | 0,2 |
| | -0,2 |
| 2,6 | 0,2 |
| | -0,2 |

| n Polzahl/ no of poles | L1 | Toleranz/ tolerance L1 |
|---|---|---|
| 46 | 77.0 | +/-0.2 |
| 44 | 73.5 | |
| 42 | 70.0 | |
| 40 | 66.5 | |
| 38 | 63.0 | |
| 36 | 59.5 | |
| 34 | 56.0 | |
| 32 | 52.5 | |
| 30 | 49.0 | |
| 28 | 45.5 | |
| 26 | 42.0 | +/-0.15 |
| 24 | 38.5 | |
| 22 | 35.0 | |
| 20 | 31.5 | |
| 18 | 28.0 | +/-0.1 |
| 16 | 24.5 | |
| 14 | 21.0 | |
| 12 | 17.5 | |
| 10 | 14.0 | |
| 8 | 10.5 | |
| 6 | 7.0 | |
| 4 | 3.5 | |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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

RoHS COMPLIANT

98746/5
29.11.17 HELIS_MA 01
.
Modification

Weidmüller

Cat.no.: .

3 25607 18
Drawing no. Issue no.

Sheet 06 of 06 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 28.11.2008 | HELIS_MA |
| Responsible | | AMANN_A |
| Checked | 04.12.2017 | HELIS_MA |
| Approved | | LANG_T |

Scale: 5/1

Supersedes: .

# S2L 3.50/../...

STIFTLEISTE
MALE HEADER

Product file: S2L 3.50 7110

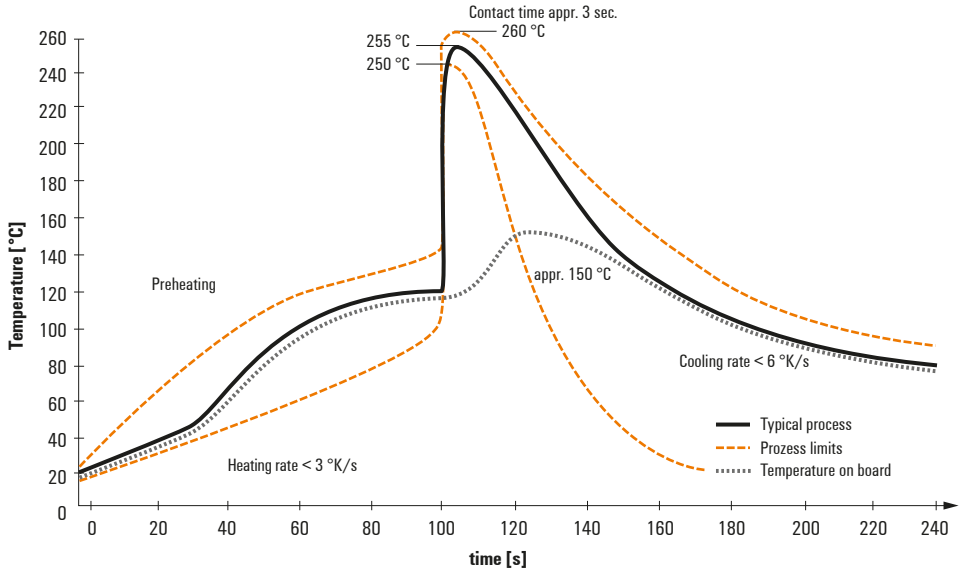
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

# Wave Solder Profile

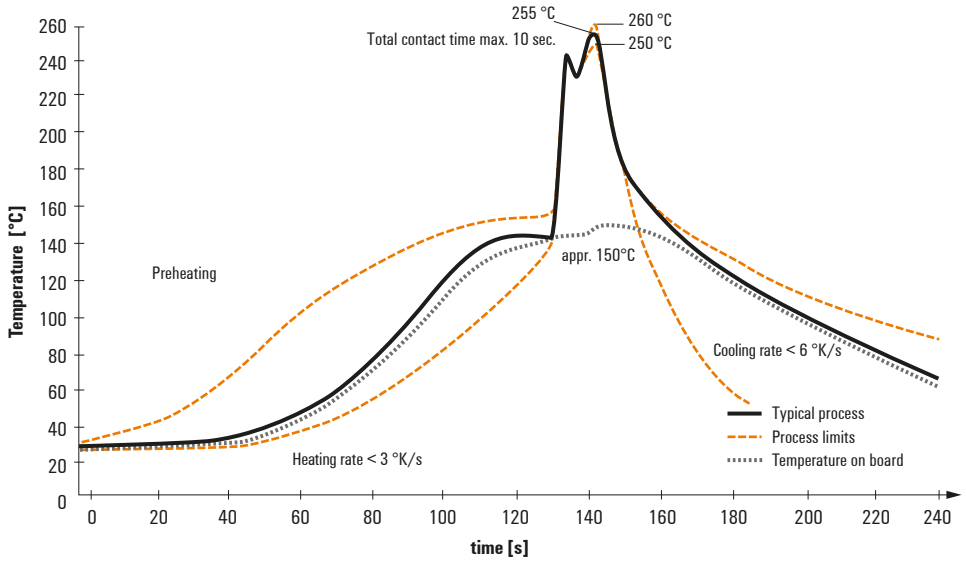
## Recommended wave solderding profiles

**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.