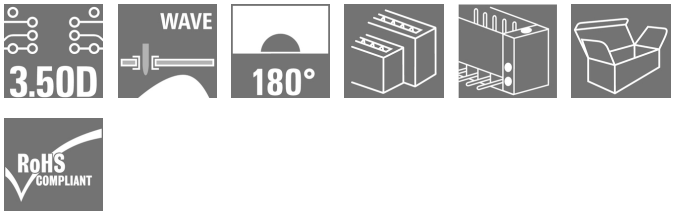
# OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros
# S2L 3.50/36/180F 3.5SN BK BX

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

## Product image



A kép illusztráció




Egyenes, kétszintű tűs érintkezősor kapható lezárt oldalakkal vagy peremes aljzattal (nyitott oldalú tűs érintkezősor is kapható kérésre). Tűs érintkezősorok 3,5 mm-es, hullámforrasztáshoz való csapokkal, dobozos csomagolással. Fel lehet őket csavarozni a NYÁK-ra. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.

### Általános rendelési adatok

| | |
|---|---|
| Típus | S2L 3.50/36/180F 3.5SN BK BX |
| Rendelési szám | 1729740000 |
| Verzió | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 3.50 mm, Pólusszám: 36, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248041145 |
| Menny. | 24 Stück |
| Termékadatok | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A |
| Csomagolás | Doboz |

# OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros S2L 3.50/36/180F 3.5SN BK 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

## Műszaki adatok

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szélesség | 70 mm | Szélesség (coll) | 2,756 inch |
| Magasság | 17,7 mm | Magasság (coll) | 0,697 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 14,2 mm | Mélység | 10,5 mm |
| Mélység (coll) | 0,413 inch | Nettó tömeg | 10,45 g |

### Rendszerspecifikációk

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros | Csatlakozás típusa | Áramköri lap csatlakozás |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás | Osztás, mm (P) | 3,5 mm |
| Osztás, inch (P) | 0,138 inch | Kimenő könyök | 180° |
| Pólusszám | 36 | Forrasztótüskék száma pólusonként | 1 |
| Forrasztótüske hossza (l) | 3,5 mm | Tolerance of solder pin position | ± 0.20 mm |
| Forrasztótüske méretei | d = 1,0 mm, Nyolcszögletű | Forrasztószem furatátmérője (D) | 1,3 mm |
| Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm | L1, mm | 59,5 mm |
| L1, inch | 2,343 inch | Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 2 | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Kézfejjel történő megérintéstől védett |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 10 | Kódolható | Igen |
| Dugaszolási ciklusok | 25 | Dugaszolási erő/pólus, max. | 5 N |
| Húzóerő / pólus, max. | 4 N | | |

### Anyagjellemzők

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szigetelőanyag | PBT | Szín | fekete |
| Színskála (hasonló) | RAL 9011 | Szigetelőanyag csoport | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Szigetelés erőssége | ≥ $10^8$ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Érintkező anyaga | Cu-ötv | Érintkező felület | ónozott |
| Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 2-3 µm Ni / 5-7 µm Sn fényes | Tárolási hőmérséklet, min. | -25 °C |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 55 °C | Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 % |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C | Üzemi hőmérséklet, max. | 100 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -30 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 100 °C |

### Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|---|---|---|---|
| szabvány szerint tesztelve | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 10 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 10 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 9 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 8,5 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 250 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 125 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 80 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 2,5 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 77 A |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 19:50:10 CEST

# OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros
# S2L 3.50/36/180F 3.5SN BK 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

## Műszaki adatok

### Csomagolás

| | | | |
|---|---|---|---|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 30 mm |
| VPE szélesség | 135 mm | VPE magasság | 350 mm |

### CSA névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (CSA) | | Tanúsítvány száma (CSA) | 200039-1488444 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 150 V | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 5 A |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

### UL 1059 névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (UR) | | Tanúsítvány száma (UR) | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 150 V | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 50 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A | Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

### Besorolások

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

# OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros S2L 3.50/36/180F 3.5SN BK 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

## Műszaki adatok

### Megjegyzések

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | • Más színek külön kérésre<br>• Aranyozott érintkező felület külön kérésre<br>• Sorok közötti hézag: lásd a furatelrendezést<br>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.<br>• P a rajzon = osztás<br>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.<br>• A csavaros aljzatos csatlakozódugaszok (...F) kiegészítő megtámasztásához rögzítőcsavaros kiegészítő tömszelence használható (lemezacél csavar, ISO 1481-ST 2,2 X 4,5 C vagy ISO 7049-ST 2,2 X 4,5 C – lásd Tartozékok). Tömszelence csak forrasztás után engedélyezett. |
| IPC megfelelőség | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető" kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük. |

### Jóváhagyások

| | |
|---|---|
| Jóváhagyások | |
| ROHS | Megfelel |

### Letöltések

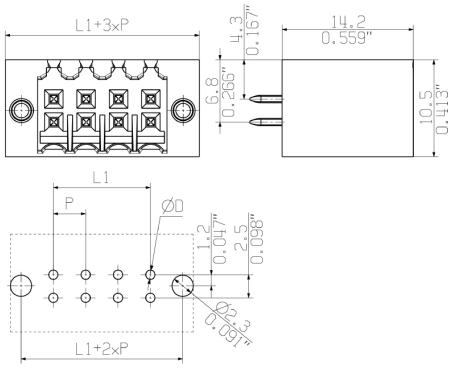
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<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 |
| Engineering Data | S2L-SMT.zip<br>STEP |

# OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros
# S2L 3.50/36/180F 3.5SN BK 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

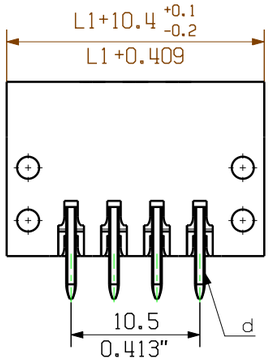
## Rajzok

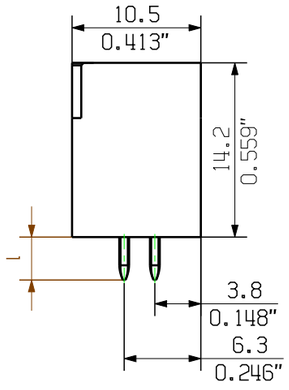
### Dimensional drawing

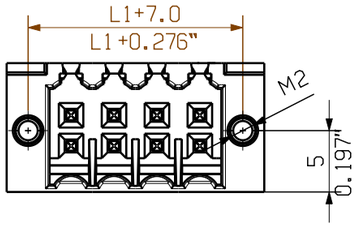


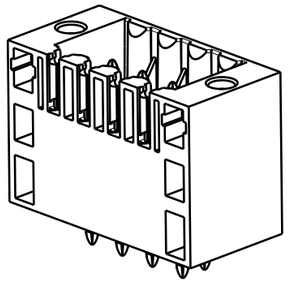
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

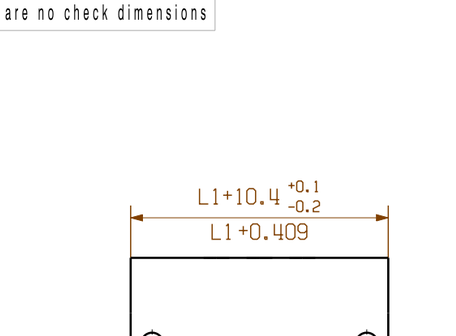





hole pattern

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

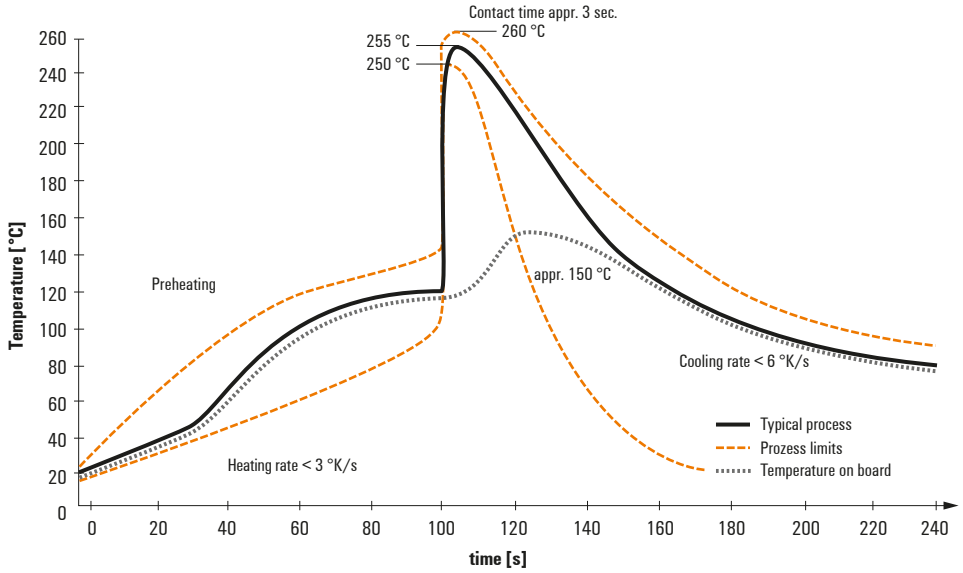
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

# Wave Solder Profile

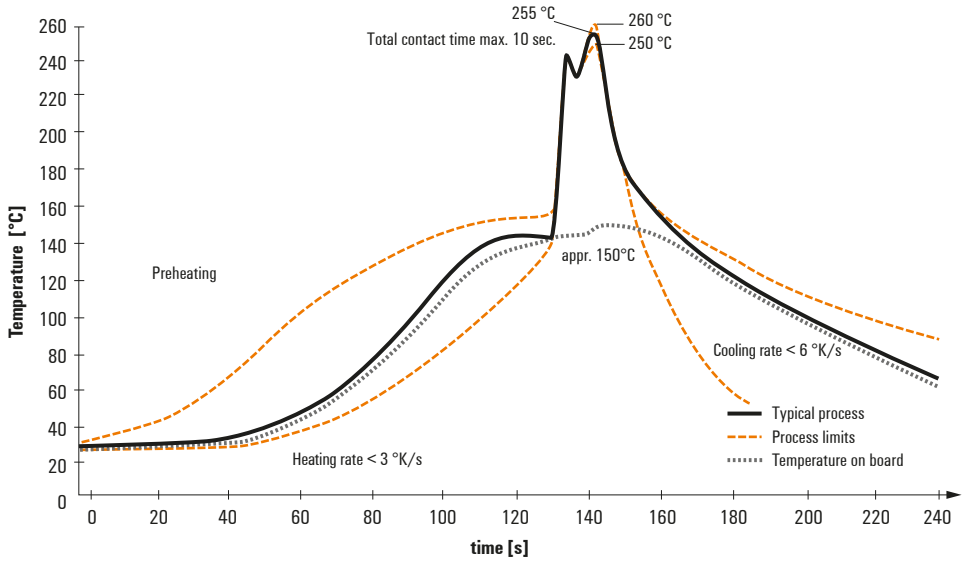
## Recommended wave solderding profiles

**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.