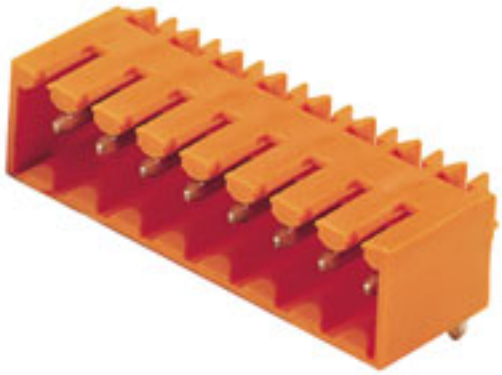
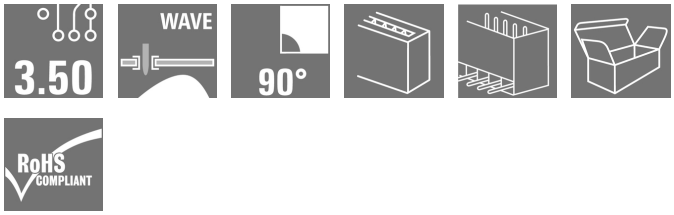
# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# SL 3.50/02/90G 3.2SN OR BX

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

## Product image



A kép illusztráció




Tűs érintkezősorok hullámforrasztáshoz 3,50 mm-es osztással

- A dugaszolási irány párhuzamos (90°), egyenes 180° vagy dőlt (135°) a NYÁK-hoz viszonyítva
- Ház változat: peremes aljzat (F)
- Kartondobozba csomagolva (BX)
- Tűs érintkezősor, kódolható

### Általános rendelési adatok

| | |
|---|---|
| Típus | SL 3.50/02/90G 3.2SN OR BX |
| Rendelési szám | 1605070000 |
| Verzió | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 3.50 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Doboz |
| GTIN (EAN) | 4008190085100 |
| Menny. | 100 Stück |
| Termékadatok | IEC: / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| Csomagolás | Doboz |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 17:52:22 CEST

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# SL 3.50/02/90G 3.2SN 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

## Műszaki adatok

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szélesség | 8,4 mm | Szélesség (coll) | 0,331 inch |
| Magasság | 10,7 mm | Magasság (coll) | 0,421 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 7,5 mm | Mélység | 11,1 mm |
| Mélység (coll) | 0,437 inch | Nettó tömeg | 0,62 g |

### Rendszerspecifikációk

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat | 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 | 90° |
| Pólusszám | 2 | Forrasztótüskék száma pólusonként | 1 |
| Forrasztótüske hossza (l) | 3,2 mm | Forrasztótüske tűrése | +0,1 / -0,3 mm |
| Tolerance of solder pin position | ± 0.1 mm | Forrasztótüske méretei | d = 1,2 mm, Nyolcszögletű |
| Forrasztótüske méretei=d Tűrés | 0 / -0,03 mm | Forrasztószem furatátmérője (D) | 1,4 mm |
| Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm | L1, mm | 3,5 mm |
| L1, inch | 0,138 inch | Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 1 | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Kézfejjel történő megérintéstől védett |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 10 | Térfogati ellenállás | 6,00 mΩ |
| Kódolható | Igen | Dugaszolási ciklusok | 25 |
| Dugaszolási erő/pólus, max. | 10 N | Húzóerő / pólus, max. | 10 N |

### Anyagjellemzők

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szigetelőanyag | PBT | Szín | narancssárga |
| Színskála (hasonló) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Szigetelés erőssége | ≥ $10^8$ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Érintkező alapanyaga | CuSn | Érintkező anyaga | CuSn |
| Érintkező felület | ónozott | Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 2-4 µm Ni / 5-8 µm Sn fényes |
| Dugó érintkező rétegének felépítése | 2-4 undefined Ni / 5-8 undefined 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) | 17 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 12 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 14,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 10 A | | |

### Csomagolás

| | | | |
|---|---|---|---|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 42 mm |
| VPE szélesség | 72 mm | VPE magasság | 94 mm |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 17:52:22 CEST

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# SL 3.50/02/90G 3.2SN 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

## Műszaki adatok

### CSA névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (CSA) | | Tanúsítvány száma (CSA) | 154685-1318353 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 10 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 10 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) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A | Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

### Besorolások

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002637 |
| UNSPSC | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| 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 | | |

### Megjegyzések

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | • Más színek külön kérésre<br>• Aranyozott érintkező felület külön kérésre<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. |
| 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. |

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# SL 3.50/02/90G 3.2SN 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

## Műszaki adatok

### Jóváhagyások

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

### Letöltések

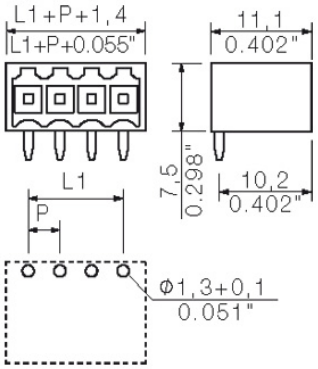
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB SMT EN<br>FL DRIVES DE<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE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

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# SL 3.50/02/90G 3.2SN 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

## Rajzok

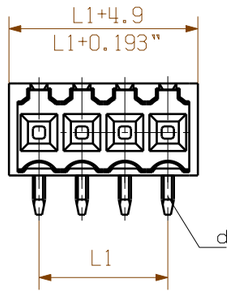
### Dimensional drawing

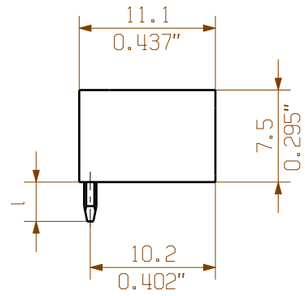


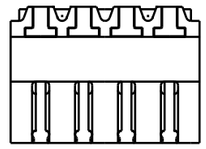
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

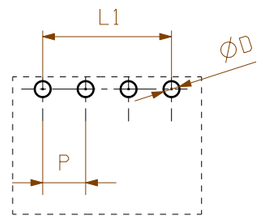
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding






hole pattern

| n Polzahl/ no of poles | L1 | Toleranz/ tolerance L1 |
|---|---|---|
| 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 | |
| 15 | 49.0 | |
| 14 | 45.5 | |
| 13 | 42.0 | +/-0.15 |
| 12 | 38.5 | |
| 11 | 35.0 | |
| 10 | 31.5 | |
| 9 | 28.0 | +/-0.1 |
| 8 | 24.5 | |
| 7 | 21.0 | |
| 6 | 17.5 | |
| 5 | 14.0 | |
| 4 | 10.5 | |
| 3 | 7.0 | |
| 2 | 3.5 | |

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

P= 3.50 Raster Pitch

D= Ø1,3 +0.1 / Ø0.051" +0.1

d= 1,2mm oktogonal 0.047" octogonal

SHOWN: SL 3.50/04/90G

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

96310/5 06.07.17 HELIS_MA . 00

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 19670 (48)

Drawing no. Issue no.

Sheet 02 of 03 sheets

| | 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

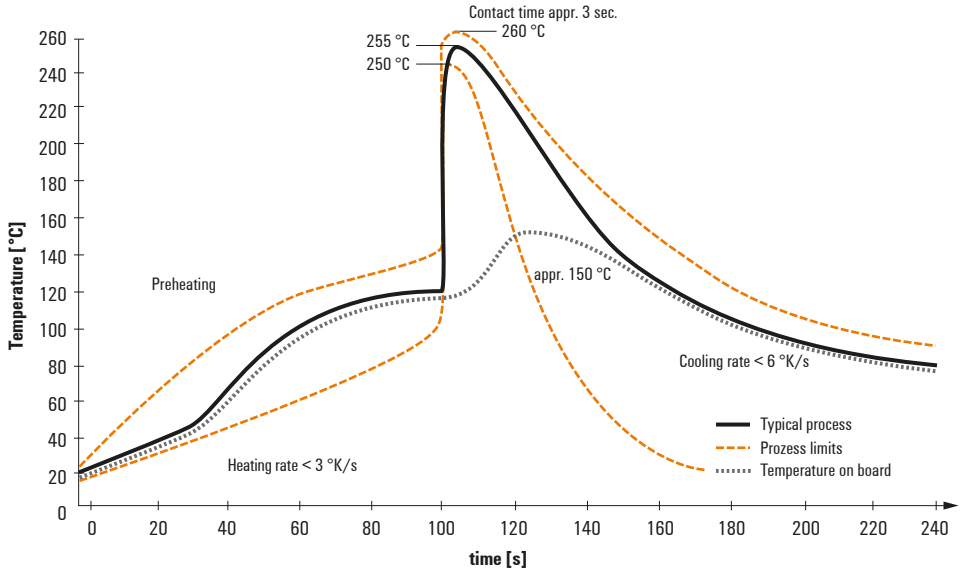
Product file: SL 3.50 7296

# Wave Solder Profile

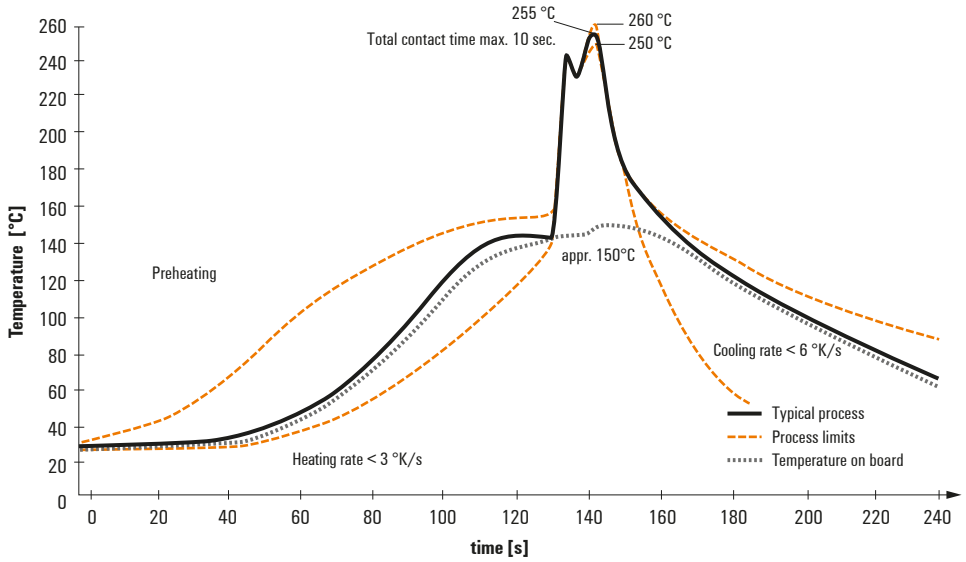
## Recommended wave solderding profiles

**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.