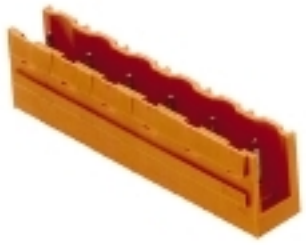
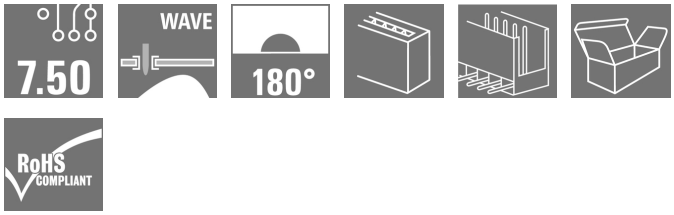
# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 7.50
# SL 7.50/06/180 3.2SN OR BX

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






Stiftlister med rak 180° utgångsriktning Lödstiftlängden är optimerad för våglödning. Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas.

## Allmänna beställningsdata

| | |
|---|---|
| Typ | SL 7.50/06/180 3.2SN OR BX |
| Art.nr. | 1629060000 |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, öppen på sidan, THT lödanslutning, 7.50 mm, Antal poler: 6, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Box |
| GTIN (EAN) | 4008190201869 |
| Frp | 50 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 800 V / 18.5 A<br>UL: 300 V / 15 A |
| Förpackning | Box |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 7.50
# SL 7.50/06/180 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

## Tekniska data

### Mått och vikter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Höjd | 15,2 mm | Bygghöjd (tum) | 0,598 inch |
| Höjd lägstbyggande | 12 mm | Djup | 8,5 mm |
| Byggdjup (tum) | 0,335 inch | Nettovikt | 3,08 g |

### Packaging

| | | | |
|---|---|---|---|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 58 mm |
| VPE-bredd | 63 mm | VPE-höjd | 158 mm |

### Systemparametrar

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 7.50 | Anslutningstyp | Kretskortanslutning |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Delning i mm (P) | 7,5 mm |
| Delning i tum (P) | 0,295 inch | Anslutningsvinkel | 180° |
| Antal poler | 6 | Antal lödstift per pol | 1 |
| Lödstiftlängd (l) | 3,2 mm | Tolerans för lödstiftsposition | ± 0,1 mm |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1,3 mm | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm |
| L1 i mm | 37,5 mm | L1 i tum | 1,476 inch |
| Antal rader | 1 | Polradstal | 1 |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker instucken | Genomgångsmotstånd (6) | 4,50 mΩ |
| Koderbar | Ja | | |

### Materialdata

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isoleringsmaterial | PBT | Färgkod | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | Isoleringsmaterialgrupp | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Isolationshållfasthet | ≥ $10^8$ Ω |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Kontaktmaterial | CuSn | Kontaktyta | förtennad |
| Lagertemperatur, min. | -25 °C | Lagertemperatur, max. | 55 °C |
| relativ fuktighet vid lagring, max | 80 % | Driftstemperatur, min. | -50 °C |
| Driftstemperatur, max | 100 °C | Temperaturområde Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturområde Montage, max. | 100 °C | | |

### Märkdata enligt CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Certifikat nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V | Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / CSA) | 15 A | Märkström (användargrupp D / CSA) | 10 A |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 7.50
# SL 7.50/06/180 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

## Tekniska data

### Märkdata enligt UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (UR) | | Certifikat nr. (UR) | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 15 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

### Märkdata enligt IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 18,5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 17 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 16 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 14,5 A | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 800 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 630 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 500 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 6 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 6 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 6 kV | Korttidströmhållfasthet | 3 x 1s mit 120 A |

### Klassificeringar

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | |

### Anmärkningar

| | |
|---|---|
| Anmärkningar | • Ytterligare färger finns på förfrågan.<br>• Förgyllda kontaktytor på förfrågan<br>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.<br>• Märkspänning för raster 7,62 mm: II/2 = 1000 V / 6kV<br>• P på ritningen = raster<br>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. |
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran. |

### Godkännanden

| | |
|---|---|
| Godkännanden | |
| ROHS | Uppfyllelse |

Skapandedatum den 11 juli 2019 10:21:17 CEST

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 7.50
# SL 7.50/06/180 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

## Tekniska data

### Downloads

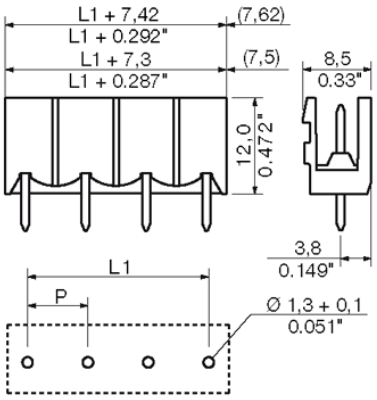
| | |
|---|---|
| Broschyr/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | Declaration of the Manufacturer |
| Teknikuppgifter Data | SL.zip |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 7.50
# SL 7.50/06/180 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

## Ritningar

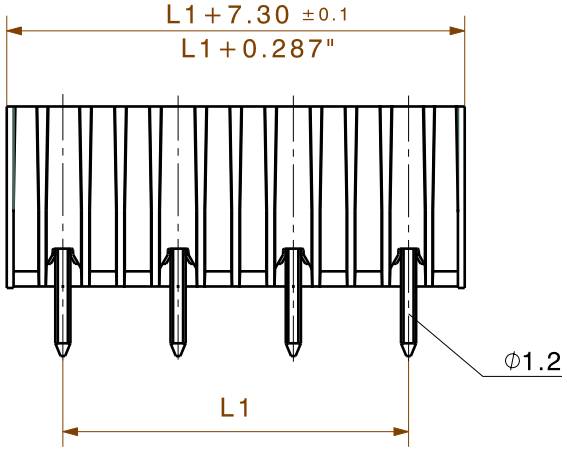
### Dimensional drawing

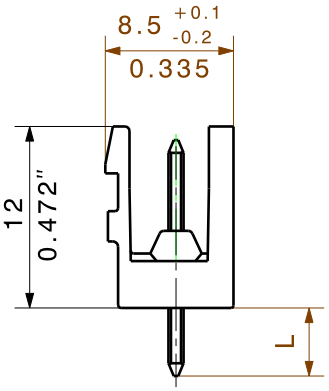


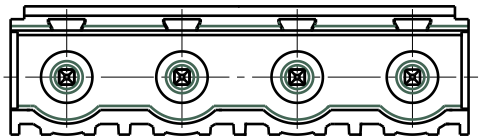
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

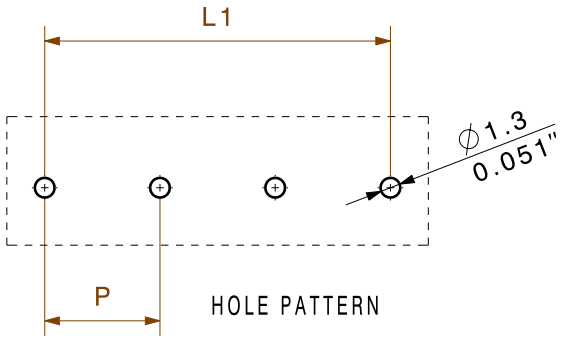
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG 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 EXPLICID 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






For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=PITCH

SHOWN: SL7.50/04/180

| STIFTLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|---|---|
| 3,2 | 0,1<br>-0,3 |
| 4,5 | 0,1<br>-0,3 |

| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |
|---|---|---|
| 12 | 82,50 | 3,248 |
| 11 | 75,00 | 2,953 |
| 10 | 67,50 | 2,657 |
| 9 | 60,00 | 2,362 |
| 8 | 52,50 | 2,067 |
| 7 | 45,00 | 1,772 |
| 6 | 37,50 | 1,476 |
| 5 | 30,00 | 1,181 |
| 4 | 22,50 | 0,886 |
| 3 | 15,00 | 0,591 |
| 2 | 7,50 | 0,295 |

RoHS COMPLIANT

METRIC TOLERANCES:
X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

57768/0 28.03.11 HOHLBEIN_K 01
MODIFICATION

CAT.NO.:.

Weidmüller

C 21324 13
DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 01 OF 02 SHEETS

| | DATE | NAME |
|---|---|---|
| DRAWN | 15.10.2003 | HERTEL_S |
| RESPONSIBLE | | HERTEL_S |
| CHECKED | 29.03.2011 | HECKERT_M |
| APPROVED | | HECKERT_M |

SCALE: 5:1

SUPERSEDES: .

# SL 7.50/../180...

STIFTLEISTE
PIN HEADER

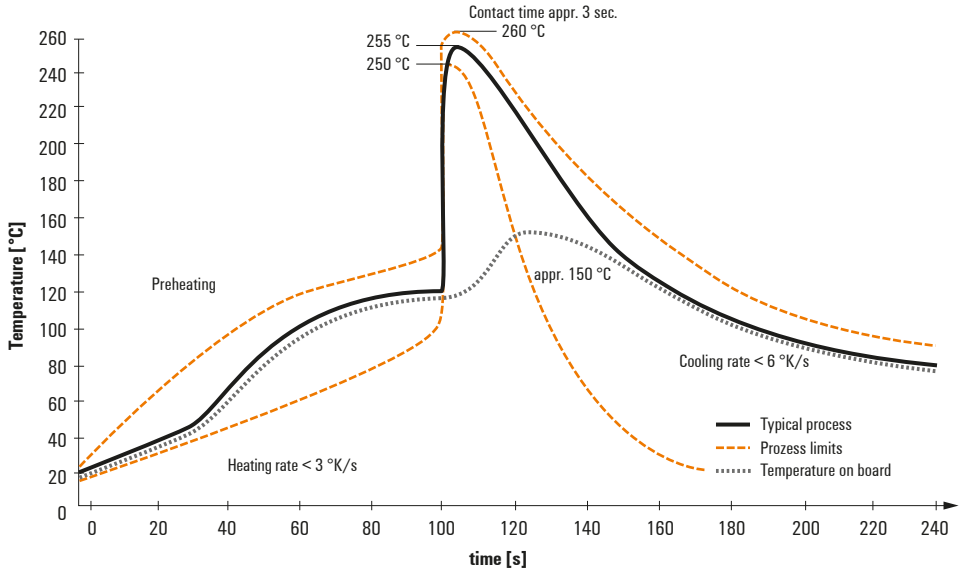
PRODUCT FILE: BLZ/SL 7.50 7152

# Wave Solder Profile

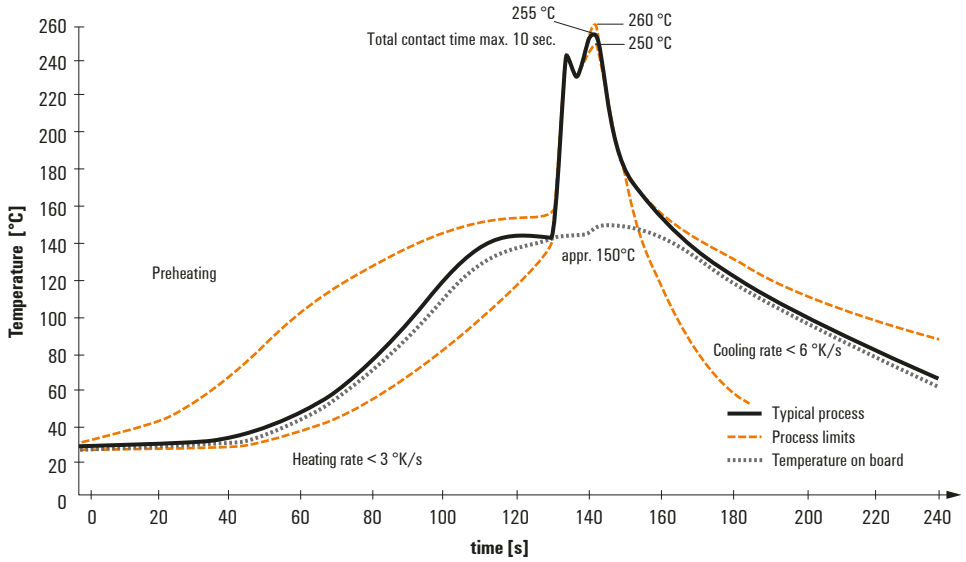
## Recommended wave solderding profiles

**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.