# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/180B 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



Avbildning liknande

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

## Allmänna beställningsdata

| | |
|---|---|
| Typ | SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX |
| Art.nr. | 1581780000 |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Laxspår för montageblock, THT lödanslutning, 5.00 mm, Antal poler: 2, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Box |
| GTIN (EAN) | 4008190048730 |
| Frp | 100 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A |
| Förpackning | Box |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/180B 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bredd | 12 mm | Byggbredd (tum) | 0,472 inch |
| Höjd | 15,2 mm | Bygghöjd (tum) | 0,598 inch |
| Höjd lägstbyggande | 12 mm | Djup | 8,4 mm |
| Byggdjup (tum) | 0,331 inch | Nettovikt | 0,9 g |

### Packaging

| | | | |
|---|---|---|---|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 39 mm |
| VPE-bredd | 91 mm | VPE-höjd | 128 mm |

### Systemparametrar

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00 | Anslutningstyp | Kretskortanslutning |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Delning i mm (P) | 5 mm |
| Delning i tum (P) | 0,197 inch | Anslutningsvinkel | 180° |
| Antal poler | 2 | Antal lödstift per pol | 1 |
| Lödstiftlängd (l) | 3,2 mm | Tolerans för stiftlängd | +0,1 / -0,3 mm |
| Tolerans för lödstiftsposition | ± 0,1 mm | Dimensioner för lödstift | d = 1,2 mm, oktagonal |
| Dimensioner för lödstift = d-tolerans | 0 / -0,03 mm | Diameter bestyckningshål (D) | 1,3 mm |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm | L1 i mm | 5 mm |
| L1 i tum | 0,197 inch | Antal rader | 1 |
| Polradstal | 1 | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker instucken |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 ansluten | Genomgångsmotstånd (6) | 4,50 mΩ |
| Koderbar | Ja | Stickcykler | 25 |
| Max. instickskraft/pol | 10 N | Max. dragkraft/pol | 8 N |

### 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 |
| Skiktstruktur för lödanslutningen | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn matt | Skiktstruktur för stiftkontakten | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn matt |
| 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. | | |

Skapandedatum den 11 juli 2019 09:34:14 CEST

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/180B 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 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 14,5 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 15 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 12 A | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 400 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 320 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 250 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 4 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 4 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 4 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>• 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 |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/180B 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

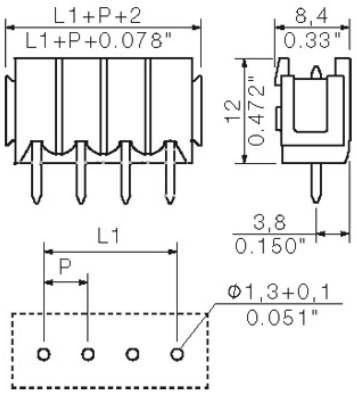
| | |
|---|---|
| Broschyr/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | Declaration of the Manufacturer |
| Teknikuppgifter Data | SL.zip |

# OMNIMATE Signal – serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/180B 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

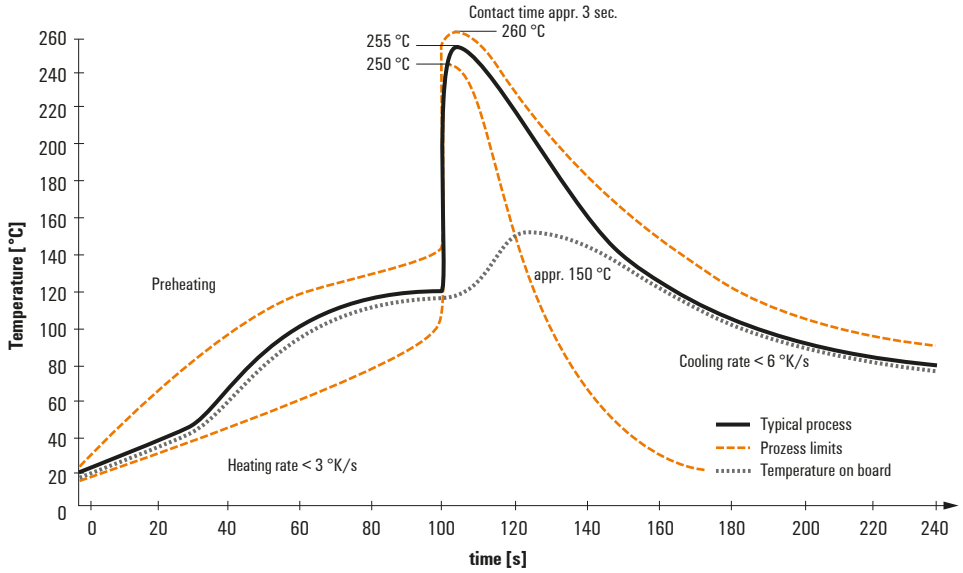


# Wave Solder Profile

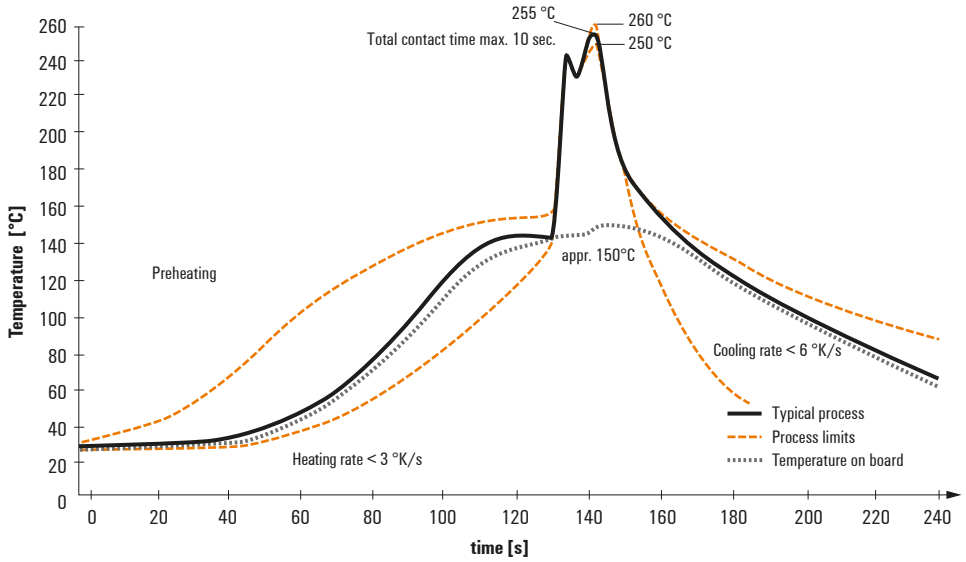
## Recommended wave solderding profiles

**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.