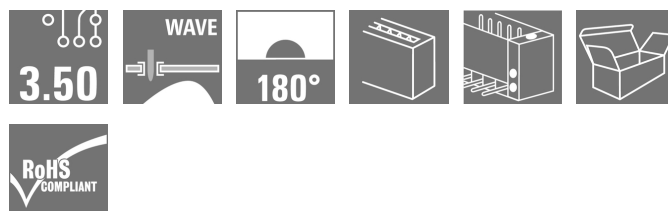
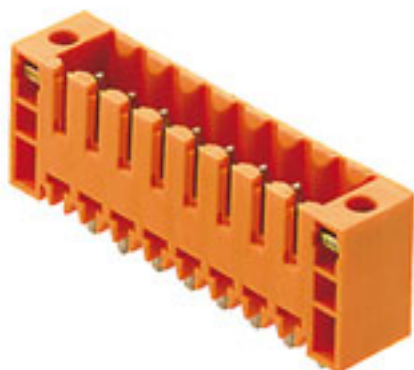


**OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50  
SL 3.50/14/180F 3.2SN OR BX**

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

**Produktillustration**

Avbildning liknande

Stiftlister för våglödning med delning 3,50 mm

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet
- Kapslingsvariant: skruvfläns (F)
- Förpackning i en kartong (BX)
- Stiftlisten kan kodas

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | SL 3.50/14/180F 3.2SN OR BX                                                                                                                       |
| Art.nr.           | <a href="#">1607620000</a>                                                                                                                        |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtegnad, orange, Box |
| GTIN (EAN)        | 4008190055196                                                                                                                                     |
| Frp               | 50 Stück                                                                                                                                          |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                             |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                               |

**OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50  
SL 3.50/14/180F 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              | 56 mm      | Byggbredd (tum) | 2,205 inch |
| Höjd               | 14,3 mm    | Bygghöjd (tum)  | 0,563 inch |
| Höjd lägstbyggande | 11,1 mm    | Djup            | 7,5 mm     |
| Byggdjup (tum)     | 0,295 inch | Nettovikt       | 3,93 g     |

**Packaging**

|             |       |           |       |
|-------------|-------|-----------|-------|
| Förpackning | Box   | VPE-längd | 75 mm |
| VPE-bredd   | 85 mm | VPE-höjd  | 95 mm |

**Systemparametrar**

|                                       |                                    |                                  |                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 | Anslutningstyp                   | Kretskortanslutning                   |
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning                  | Delning i mm (P)                 | 3,5 mm                                |
| Delning i tum (P)                     | 0,138 inch                         | Anslutningsvinkel                | 180°                                  |
| Antal poler                           | 14                                 | Antal lödstift per pol           | 1                                     |
| Lödstiftlängd (l)                     | 3,2 mm                             | Tolerans för stiftlängd          | +0,1 / -0,3 mm                        |
| Tolerans för lödstiftsposition        | ± 0,20 mm                          | Dimensioner för lödstift         | d = 1,2 mm, oktagon                   |
| Dimensioner för lödstift = d-tolerans | 0 / -0,03 mm                       | Diameter bestyckningshål (D)     | 1,4 mm                                |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                           | L1 i mm                          | 45,5 mm                               |
| L1 i tum                              | 1,791 inch                         | Antal rader                      | 1                                     |
| Polradstal                            | 1                                  | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | beröringssäker för baksidan av handen |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 10                              | Genomgångsmotstånd (6)           | 6,00 mΩ                               |
| Koderbar                              | Ja                                 | Stickcykler                      | 25                                    |
| Max. instickskraft/pol                | 10 N                               | Max. dragkraft/pol               | 10 N                                  |

**Materialdata**

|                                    |                   |                                  |                          |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Isoleringsmaterial                 | PBT               | Färgkod                          | orange                   |
| Färgtabell (jämförbar)             | RAL 2000          | Isoleringsmaterialgrupp          | IIIa                     |
| CTI                                | ≥ 200             | Isolationshållfasthet            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω      |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94     | V-0               | GWFI                             | 960 °C                   |
| Kontaktmaterial                    | CuSn              | Kontakttyta                      | förtennad                |
| Skiktstruktur för lödanslutningen  | 5-7 µm Sn glansig | Skiktstruktur för stiftkontakten | 5-7 undefined Sn glansig |
| Lagertemperatur, min.              | -25 °C            | Lagertemperatur, max.            | 55 °C                    |
| relativ fuktighet vid lagring, max | 80 %              | Drifttemperatur, min.            | -50 °C                   |
| Drifttemperatur, max               | 100 °C            | Temperaturområde Montage, min.   | -30 °C                   |
| Temperaturområde Montage, max.     | 100 °C            |                                  |                          |

**Märkdata enligt CSA**

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

154685-1318353

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 10 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A

Hänvisning till godkännandevärden  
 Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

**OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50  
SL 3.50/14/180F 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                                                                     |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 10 A                                                                      |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V |
| Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 10 A  |

**Märkdata enligt IEC**

|                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| testad enligt standard                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                       | 12 A                   |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                       | 10 A                   |
| Märkspänning vid överspanningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 160 V                  |
| Märkspänning vid överspanningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 2,5 kV                 |
| Märkstötspänning vid överspanningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 2,5 kV                 |

|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                   | 17 A              |
| Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                   | 14,5 A            |
| Märkspänning vid överspanningsk./Nedsmutningsgrad II/2  | 320 V             |
| Märkspänning vid överspanningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V             |
| Märkspänning vid överspanningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 2,5 kV            |
| Korttidströmhållfasthet                                 | 3 x 1 s mit 100 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.
- Förgyllda kontaktytor på förfrågan
- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.
- P på ritningen = raster
- Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
- För ökat mekaniskt stöd för hankontakter med skruvfläns (...F) rekommenderar vi en ytterligare kabelförskruvning med montageskruvar (plåtskruv ISO 1481-ST 2,2X4,5 C eller ISO 7049-ST 2,2X4,5 C – se Tillbehör). Kabelförskruvning endast tillåten före lödning.

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 09:54:17 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

## OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 SL 3.50/14/180F 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](http://www.weidmueller.com)

## Tekniska data

### Downloads

Broschyr/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse

[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter Data

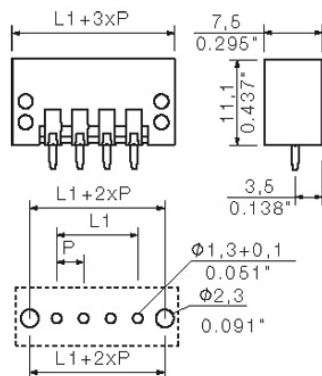
[SL.zip](#)  
[STEP](#)

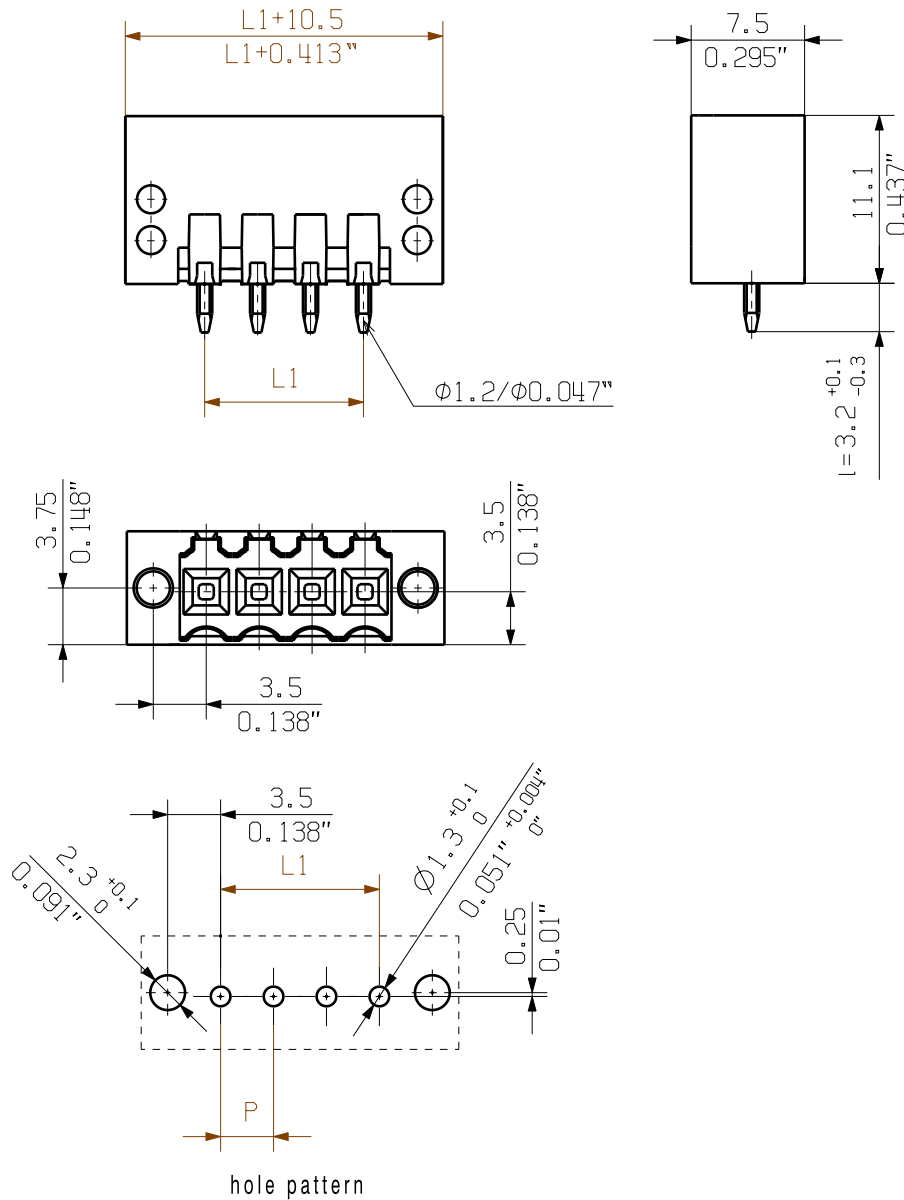
## OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 SL 3.50/14/180F 3.2SN OR BX

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

# Ritningar

## Dimensional drawing





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

Weidmüller 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P = Raster / pitch

shown: SL 3.50/04/180F

|               |         |           |       |
|---------------|---------|-----------|-------|
| 24            | 80.5    | 3.171     | ±0.2  |
| 23            | 77.0    | 3.033     |       |
| 22            | 73.5    | 2.895     |       |
| 21            | 70.0    | 2.757     |       |
| 20            | 66.5    | 2.619     |       |
| 19            | 63.0    | 2.481     |       |
| 18            | 59.5    | 2.343     |       |
| 17            | 56.0    | 2.205     |       |
| 16            | 52.5    | 2.067     |       |
| 15            | 49.0    | 1.929     |       |
| 14            | 45.5    | 1.791     |       |
| 13            | 42.0    | 1.654     | ±0.15 |
| 12            | 38.5    | 1.516     |       |
| 11            | 35.0    | 1.378     |       |
| 10            | 31.5    | 1.240     |       |
| 9             | 28.0    | 1.102     | ±0.1  |
| 8             | 24.5    | 0.965     |       |
| 7             | 21.0    | 0.827     |       |
| 6             | 17.5    | 0.689     |       |
| 5             | 14.0    | 0.551     |       |
| 4             | 10.5    | 0.413     |       |
| 3             | 7.00    | 0.276     |       |
| 2             | 3.50    | 0.138     |       |
| n no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] |       |

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



90310/5  
30.09.16 HELIS\_MA 00

Modification

**Weidmüller**

Cat.no.: .  
**4 19672 28**

Drawing no. Issue no.  
Sheet 03 of 03 sheets



Date Name

Drawn 04.09.2008 HELIS\_MA

Responsible AMANN\_A

Checked 18.10.2016 HELIS\_MA

Approved LANG\_T

**SL 3.50/.. /180...**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Scale: 5:1

Supersedes: .

Product file: SL 3.50

7296

## Recommended wave soldering 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](http://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.