

**OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50  
SL 3.50/16/180G 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

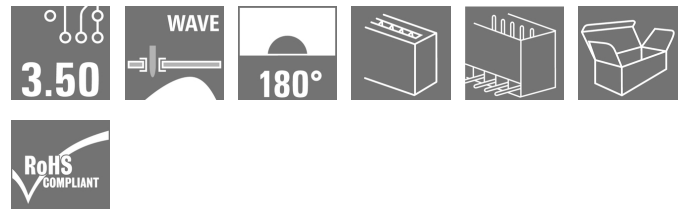
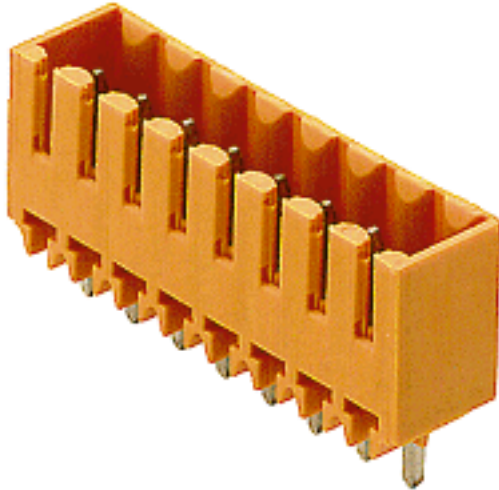
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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 3.50/16/180G 4.5SN BK BX                                                                                                                                |
| Art.nr.           | <a href="#">1614260000</a>                                                                                                                                 |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 16, 180°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Box |
| GTIN (EAN)        | 4008190021740                                                                                                                                              |
| 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 3.50/16/180G 4.5SN 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

**Tekniska data****Mått och vikter**

|                    |            |                 |            |
|--------------------|------------|-----------------|------------|
| Bredd              | 57,4 mm    | Byggbredd (tum) | 2,26 inch  |
| Höjd               | 15,6 mm    | Bygghöjd (tum)  | 0,614 inch |
| Höjd lägstbyggande | 11,1 mm    | Djup            | 7,5 mm     |
| Byggdjup (tum)     | 0,295 inch | Nettovikt       | 4,48 g     |

**Packaging**

|             |       |           |        |
|-------------|-------|-----------|--------|
| Förpackning | Box   | VPE-längd | 42 mm  |
| VPE-bredd   | 70 mm | VPE-höjd  | 170 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                           | 16                                 | Antal lödstift per pol           | 1                                     |
| Lödstiftlängd (l)                     | 4,5 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                          | 52,5 mm                               |
| L1 i tum                              | 2,067 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                          | svart                    |
| Färgtabell (jämförbar)             | RAL 9011          | 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)

12400-313

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 3.50/16/180G 4.5SN 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

**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 överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 160 V                  |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 2,5 kV                 |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./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 överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2  | 320 V             |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V             |
| Märkspänning vid överspänningsk./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.

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 3.50 SL 3.50/16/180G 4.5SN 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](http://www.weidmueller.com)

## Tekniska data

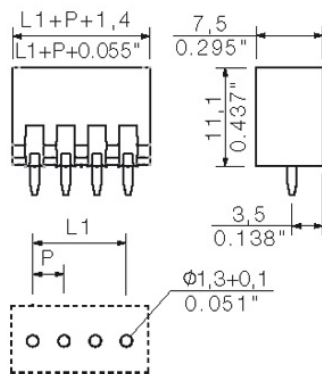
### Downloads

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Broschyr/Katalog     | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |
| Teknikuppgifter Data | <a href="#">STEP</a>                                         |

## OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 SL 3.50/16/180G 4.5SN 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](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar



## 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.