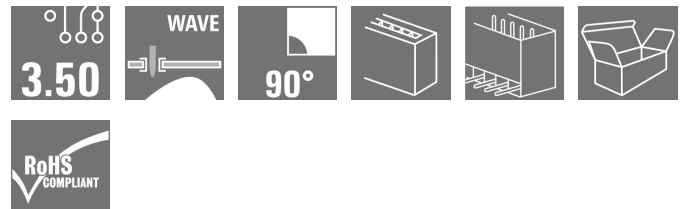
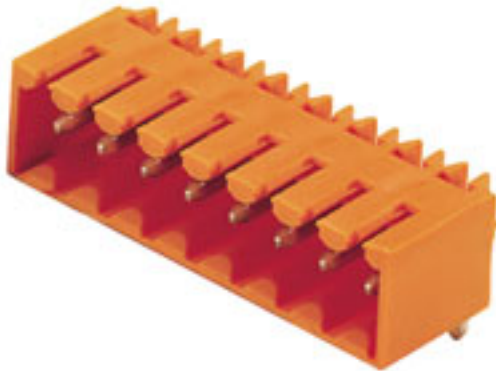


## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/06/90G 3.2SN OR BX

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



Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.

- Steckrichtung ist parallel (90°), gerade (180°) oder schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Schraubflansch (F)
- verpackt im Karton (BX)
- Stiftleiste kann kodiert werden

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Typ                | SL 3.50/06/90G 3.2SN OR BX   |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1605110000</a>   |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 6, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box |
| GTIN (EAN)         | 4008190059552  |
| VPE                | 50 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Verpackung         | Box  |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/06/90G 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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 1,653 g

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Anschlussart                         | Lötanschluss          |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)                     | 3,5 mm                |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,138 inch                         | Abgangswinkel                        | 90°                   |
| Polzahl                                  | 6                                  | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                     |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz               | +0,1 / -0,3 mm        |
| Lötstiftposition-Toleranz                | ± 0,1 mm                           | Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,2 mm, oktogonal |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                       | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,4 mm                |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                           | L1 in mm                             | 17,5 mm               |
| L1 in Zoll                               | 0,689 inch                         | Anzahl Reihen                        | 1                     |
| Polreihenanzahl                          | 1                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrückensicher      |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 10                              | Durchgangswiderstand                 | 6,00 mΩ               |
| Kodierbar                                | Ja                                 | Steckzyklen                          | 25                    |
| Steckkraft/Pol                           | 10 N                               | Ziehkraft/Pol                        | 8 N                   |
| Verpackung                               | Box                                |                                      |                       |

### Werkstoffdaten

|                                     |                             |                                 |   |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Isolierstoff                        | PBT                         | Farbe                           | orange                                    |
| Farbtabelle (ähnlich)               | RAL 2000                    | Isolierstoffgruppe              | IIIa                                      |
| CTI                                 | ≥ 200                       | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94      | V-0                         | Kontaktbasismaterial            | CuSn                                      |
| Kontaktmaterial                     | CuSn                        | Kontaktoberfläche               | verzinkt                                  |
| Schichtaufbau - Lötanschluss        | 2-4 µm Ni / 5-8 µm Sn glanz | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2-4 undefined Ni / 5-8 undefined Sn glanz |
| Lagertemperatur, min.               | -25 °C                      | Lagertemperatur, max.           | 55 °C                                     |
| relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %                        | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                                    |
| Betriebstemperatur, max.            | 100 °C                      | Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C                                    |
| Temperaturbereich Montage, max.     | 100 °C                      |                                 |   |

### Bemessungsdaten nach IEC


|   |                        |   |        |
|---|------------------------|---|--------|
| geprüft nach Norm                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 17 A   |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 14,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 10 A                   |   |        |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/06/90G 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

## Technische Daten

### Neendaten nach CSA

|   |  |                            |       |
|---|--|----------------------------|-------|
| Institut (CSA)  |  | Zertifikat-Nr. (CSA)       |       |
|  |  | 154685-1318353             |       |
| Nennspannung (Use group B)  | 300 V  | Nennspannung (Use group D) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B)   | 10 A   | Nennstrom (Use group D)    | 10 A  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten   | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                            |       |

### Neendaten nach UL 1059

|   |  |                            |       |
|---|--|----------------------------|-------|
| Institut (UR)   |  | Zertifikat-Nr. (UR)        |       |
|  |  | E60693                     |       |
| Nennspannung (Use group B)  | 300 V  | Nennspannung (Use group D) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B)   | 10 A   | Nennstrom (Use group D)    | 10 A  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten   | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                            |       |

### Klassifikationen

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

### Hinweise

|                 |   |
|-----------------|---|
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> </ul> |
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.  |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
SL 3.50/06/90G 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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

**Downloads**

Broschüre/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB SMT EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FLIndustr.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](#)

Engineering-Daten

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

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument[Declaration of the Manufacturer](#)

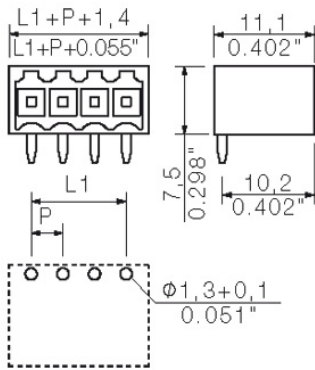
**Datenblatt**

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
SL 3.50/06/90G 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

**Zeichnungen**

**Maßbild**



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.