

## SL 3.50/14/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

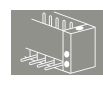
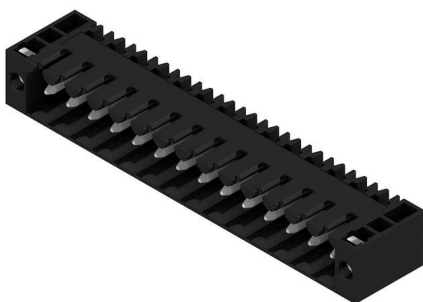
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 14, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1388050000</a>  |
| Art                | SL 3.50/14/90F 3.2SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118187908   |
| VPE                | 50 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Verpackung         | Box   |

## SL 3.50/14/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 11.1 mm     | Tiefe (inch) | 0.437 inch  |
| Höhe                 | 10.7 mm     | Höhe (inch)  | 0.4213 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 7.5 mm      | Breite       | 56 mm       |
| Breite (inch)        | 2.2047 inch | Nettogewicht | 4.2 g       |

## Umweltanforderungen

|                                    |                                |                 |  |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                 |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                 |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0.029 kg CO2eq. |  |

## Systemkennwerte

|  |   |                                    |   |
|--|---|------------------------------------|---|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50      |                                    |   |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                       |                                    |   |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                        |                                    |   |
| Raster in mm (P)                         | 3.50 mm                                 |                                    |   |
| Raster in Zoll (P)                       | 0.138 "                                 |                                    |   |
| Abgangswinkel                            | 90°                                     |                                    |   |
| Polzahl                                  | 14                                      |                                    |   |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                       |                                    |   |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3.2 mm                                  |                                    |   |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0.1 / -0.3 mm                          |                                    |   |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1.2 mm, oktogon                     |                                    |   |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0.03 mm                            |                                    |   |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1.4 mm                                  |                                    |   |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                                |                                    |   |
| L1 in mm                                 | 45.50 mm                                |                                    |   |
| L1 in Zoll                               | 1.791 "                                 |                                    |   |
| Anzahl Reihen                            | 1                                       |                                    |   |
| Polreihenanzahl                          | 1                                       |                                    |   |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingers. gesteckt/ handrückens. ungest. |                                    |   |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt        |                                    |   |
| Kodierbar                                | Ja                                      |                                    |   |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 10 N                                    |                                    |   |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 10 N                                    |                                    |   |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                          | Befestigungsschraube, Leiterplatte |   |
|  | Nutzungsinformationen                   | Anzugsdrehmoment                   | min. 0.1 Nm   |
|  |   |                                    | max. 0.15 Nm  |
|  |   | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer <a href="#">PTC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

**SL 3.50/14/90F 3.2SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Werkstoffdaten**

|                                 |  |                                 |                                  |
|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT  | Farbe                           | schwarz                          |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                                       | Isolierstoffgruppe              | IIIa                             |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200  | Moisture Level (MSL)            |                                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0  | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                           |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                                       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy | Lagertemperatur, min.           | -40 °C                           |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C  | 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                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2     | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV                 |  |        |

**Nenndaten nach CSA**

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

**Nenndaten nach UL 1059**

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        | UR  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 151.00 mm |
| VPE Breite | 132.00 mm | VPE Höhe  | 36.00 mm  |

**Wichtiger Hinweis**

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im |  |  |
|-----------------|--|--|--|

### Technische Daten

Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.

#### Hinweise

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild

