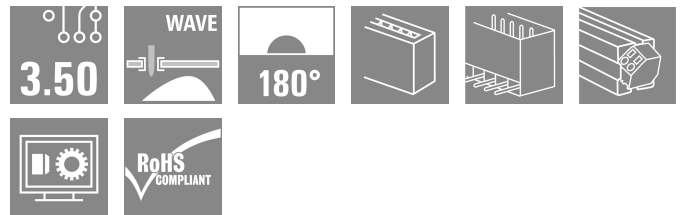
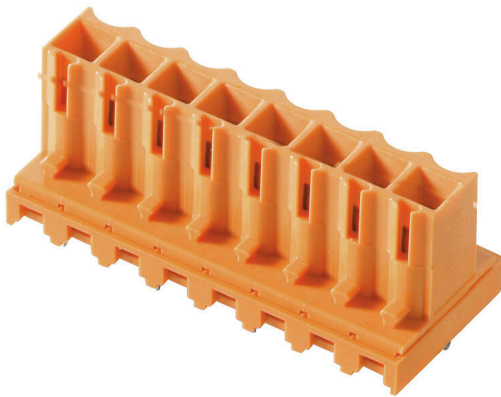


## BLL 3.50/08/180 3.2SN OR TU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



Invertierte Buchsenleiste für:

- Fingersicherheit auf der Leiterplatte
- Board-to-board-Verbindung von Baugruppen (mit SL/SL-SMT 3.50)
- Wellenlötverfahren
- Abgangsrichtung: 180° (stehend, senkrecht zur Leiterplatte)

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 8, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Tube |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1376440000</a>                                                                                                                                       |
| Art                | BLL 3.50/08/180 3.2SN OR TU                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4050118177831                                                                                                                                                    |
| VPE                | 19 ST                                                                                                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 15.1 A<br>UL: 300 V / 9 A                                                                                                                           |
| Verpackung         | Tube                                                                                                                                                             |

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |              |             |
|--------------|----------|--------------|-------------|
| Tiefe        | 11.85 mm | Tiefe (inch) | 0.4665 inch |
| Höhe         | 14.3 mm  | Höhe (inch)  | 0.563 inch  |
| Nettogewicht | 2.87 g   |              |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

## 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                        | 180°                             |
| Polzahl                              | 8                                  | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.2 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz               | +0.2 / -0.2 mm                   |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 0,8 mm                         | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz      | 0 / -0,03 mm                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm                             | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz | + 0,1 mm (D)                     |
| L1 in mm                             | 24.50 mm                           | L1 in Zoll                           | 0.965 "                          |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  | Polreihenanzahl                      | 1                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Schutzart                            | IP20                               | Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                            |
| Kodierbar                            | Ja                                 | Steckkraft/Pol, max.                 | 8 N                              |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 7 N                                |                                      |                                  |

## Werkstoffdaten

|                                 |                    |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| Isolierstoff                    | PBT                | Farbe                           | orange             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000           | Isolierstoffgruppe              | IIIa               |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200              | Moisture Level (MSL)            |                    |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                | Kontaktmaterial                 | Cu-leg             |
| Kontaktoberfläche               | verzinnt           | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 4...6 µm Sn glossy |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...6 µm Sn glossy | Lagertemperatur, min.           | -40 °C             |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C              | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C             |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C             | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C             |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C             |                                 |                    |

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                         |                        |                                         |        |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 15.1 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 7.7 A                  | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 13 A   |

### Technische Daten

|                                                                           |        |                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )             | 6.6 A  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 320 V            |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 160 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 160 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 2.5 kV           |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 2.5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit                                                   | 3 x 1s mit 100 A |

### Nenn Daten nach CSA

|                                  |                                                                           |                               |                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   | CSA                                                                       | Zertifikat-Nr. (CSA)          | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V                                                                     | Nennstrom (Use group C / CSA) | 9 A            |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                               |                |

### Nenn Daten nach UL 1059

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                        | CURUS                                                                     | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 9 A                                                                       | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 9 A    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten         | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

### Verpackungen

|                       |                           |           |           |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------|
| Verpackung            | Tube                      | VPE Länge | 554.00 mm |
| VPE Breite            | 21.00 mm                  | VPE Höhe  | 17.00 mm  |
| Oberflächenwiderstand | $R_s = 109 - 1012 \Omega$ |           |           |

### Wichtiger Hinweis

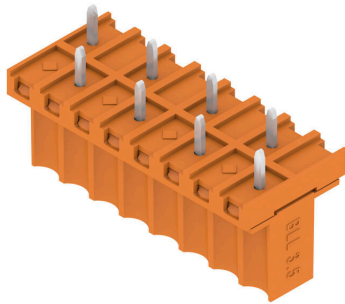
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of <math>50^{\circ}\text{C}</math> and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

### Klassifikationen

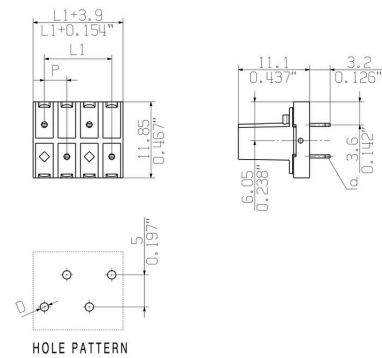
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Produktvorteil



Verbindung leicht gemacht Sichere  
Board-to-Board-Verbindung

