

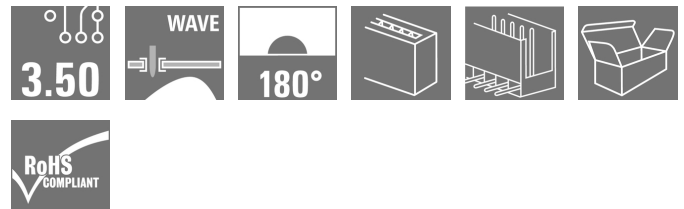
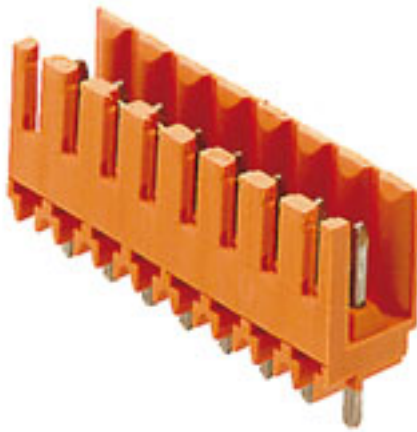
**SL 3.50/08/180 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, seitlich offen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 8, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1604830000</a>                                                                                                                              |
| Typ                | SL 3.50/08/180 3.2SN OR BX                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4008 1901 70684                                                                                                                                         |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                                                |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                   |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                     |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 00:37:49 MESZ

**SL 3.50/08/180 3.2SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 28 mm   | Breite (inch) | 1,102 inch |
| Höhe                 | 14,3 mm | Höhe (inch)   | 0,563 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11,1 mm | Nettogewicht  | 1,83 g     |
| Tiefe                | 7,5 mm  | Tiefe (inch)  | 0,295 inch |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                    |                                          |                   |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Anschlussart                             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)                         | 3,5 mm            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 inch                         | Abgangswinkel                            | 180°              |
| Polzahl                              | 8                                  | 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                             | 24,5 mm                            | L1 in Zoll                               | 0,965 inch        |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  | Polreihenanzahl                          | 1                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrücksicher                     | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 10             |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              | Kodierbar                                | Ja                |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 10 N                               | Ziehkraft/Pol, max.                      | 10 N              |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                   |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| Isolierstoff                    | PBT               | Farbe                           | orange            |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000          | Isolierstoffgruppe              | IIIa              |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0               |
| Kontaktmaterial                 | CuSn              | Kontaktoberfläche               | verzinkt          |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 5...7 µm Sn glanz | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 5...7 µm Sn glanz |
| 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                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 100 A |

## SL 3.50/08/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

154685-1318353

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group D / CSA) 10 A

### Nennungen nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 10 A

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

### Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

51 mm

VPE Breite

78 mm

VPE Höhe

118 mm

### Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

### 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

- Weitere Farben auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

**SL 3.50/08/180 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

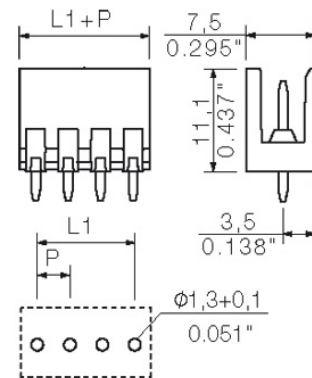
### Downloads

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                            |

**SL 3.50/08/180 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Zeichnungen****Maßbild**

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

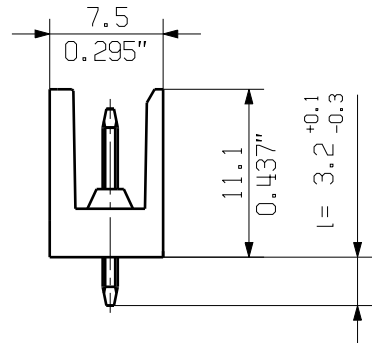
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



hole pattern



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 with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller 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 3.50/04/180

|               |         |           |                     |
|---------------|---------|-----------|---------------------|
| 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     | ±0.15               |
| 15            | 49.0    | 1.929     |                     |
| 14            | 45.5    | 1.791     |                     |
| 13            | 42.0    | 1.654     |                     |
| 12            | 38.5    | 1.516     | ±0.1                |
| 11            | 35.0    | 1.378     |                     |
| 10            | 31.5    | 1.240     |                     |
| 9             | 28.0    | 1.102     |                     |
| 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] | Toleranz/ tolerance |

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 01

of 03 sheets



Scale: 5:1

Supersedes: .

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

Product file: SL 3.50

7296

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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.