

## S2L 3.50/34/180G 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild

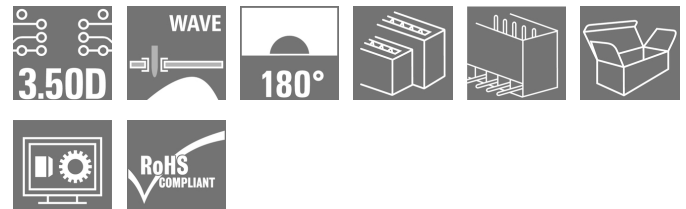


Abbildung ähnlich

Gerade, zweireihige Stiftleiste in den Ausführungen seitlich geschlossen oder mit Flansch (seitlich offene Stiftleisten auf Anfrage). Die Stiftleisten mit der Stiftlänge 3,5 mm sind für das Wellenlöten ausgelegt und in einer Box-Verpackung. Ein Verschrauben mit der Leiterplatte ist möglich. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftung und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 34, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1728930000</a>   |
| Typ                | S2L 3.50/34/180G 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248040360  |
| VPE                | 30 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A  |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 11:34:59 MEZ

## S2L 3.50/34/180G 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                | 10,5 mm    | Tiefe (inch) | 0,413 inch |
| Höhe                 | 17,7 mm    | Höhe (inch)  | 0,697 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14,2 mm    | Breite       | 60,9 mm    |
| Breite (inch)        | 2,398 inch | Nettogewicht | 5,83 g     |

### Temperaturen

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 100 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

### Systemkennwerte

|                                      |   |  |                                  |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig | 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                              | 34  | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3,5 mm  | Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktogonal            |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,3 mm  | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 in mm                             | 56 mm   | L1 in Zoll                               | 2,205 inch                       |
| Anzahl Reihen                        | 1   | Polreihenanzahl                          | 2                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt         | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Kodierbar                            | Ja  | Steckkraft/Pol, max.                     | 5 N                              |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 4 N   |  |                                  |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                 |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                             | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                        | Isolierstoffgruppe              | IIIa     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                           | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                          | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...3 µm Ni / 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)                             | 10 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 9 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 8,5 A                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 250 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 125 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 80 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 77 A |

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 11:34:59 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten


## S2L 3.50/34/180G 3.5SN OR BX

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


www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten nach CSA

|                                  |   |                               |                |
|----------------------------------|---|-------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)          | 200039-1488444 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 150 V   | Nennstrom (Use group B / CSA) | 5 A            |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                               |                |

### Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V   | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 50 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A  | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                                      |        |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 55 mm  |
| VPE Breite | 70 mm | VPE Höhe  | 110 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

## S2L 3.50/34/180G 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Reihenabstand siehe Lochbilder</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Bestückungsloch-Durchmesser D = 1,3+0,1mm</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> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Konform     |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693      |

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

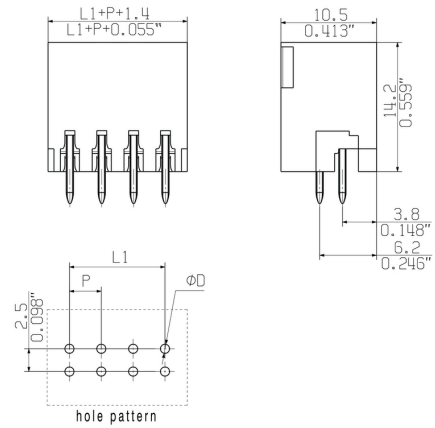
## S2L 3.50/34/180G 3.5SN OR BX

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

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

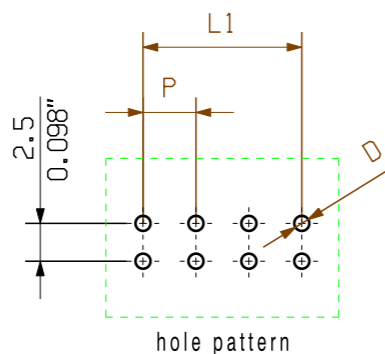
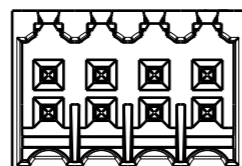
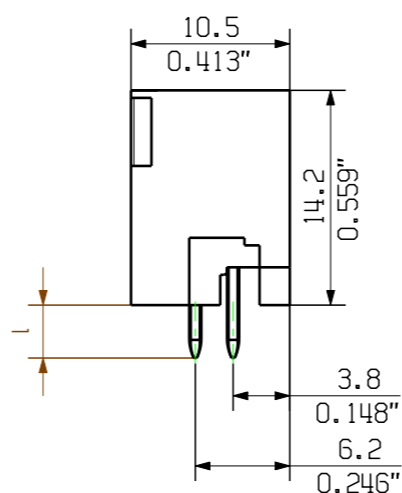
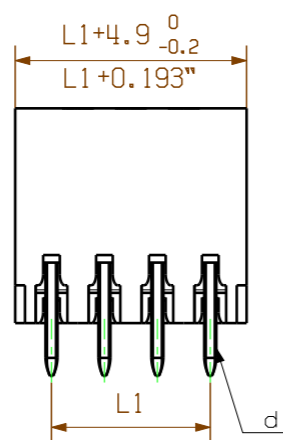
# Zeichnungen

## Maßbild

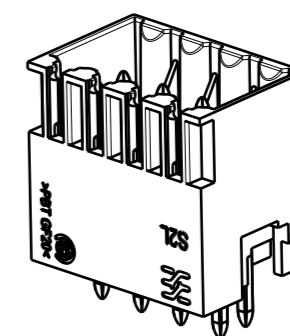


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



hole pattern



|    |                         |                              |
|----|-------------------------|------------------------------|
| 46 | 77.0                    |                              |
| 44 | 73.5                    |                              |
| 42 | 70.0                    |                              |
| 40 | 66.5                    |                              |
| 38 | 63.0                    | +/-0.2                       |
| 36 | 59.5                    |                              |
| 34 | 56.0                    |                              |
| 32 | 52.5                    |                              |
| 30 | 49.0                    |                              |
| 28 | 45.5                    |                              |
| 26 | 42.0                    |                              |
| 24 | 38.5                    | +/-0.15                      |
| 22 | 35.0                    |                              |
| 20 | 31.5                    |                              |
| 18 | 28.0                    |                              |
| 16 | 24.5                    |                              |
| 14 | 21.0                    |                              |
| 12 | 17.5                    | +/-0.1                       |
| 10 | 14.0                    |                              |
| 8  | 10.5                    |                              |
| 6  | 7.0                     |                              |
| 4  | 3.5                     |                              |
| n  | Polzahl/<br>no of poles | L1 Toleranz/<br>tolerance L1 |

| pin length<br>l | tolerance   |
|-----------------|-------------|
| 3,5             | 0,2<br>-0,2 |
| 2,6             | 0,2<br>-0,2 |

P = 3.50 Raster Pitch  
 D = Ø1,3<sup>+0.1</sup>  
 Ø0.051<sup>+0.1</sup>  
 d = 1mm oktagonale  
 0.039" oktagonale

shown: S2L 3.50/08/180G

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

Weidmüller 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, thermal and corrosive stress will be satisfied.

|                                       |            |   |  |   |            |          |             |  |         |         |            |          |          |  |        |
|---------------------------------------|------------|---|--|---|------------|----------|-------------|--|---------|---------|------------|----------|----------|--|--------|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |            | 98746/5<br>29.11.17 HELIS_MA 01   |  | Cat.no.: .  |            |          |             |  |         |         |            |          |          |  |        |
|                                       |            | Modification  |  |   |            |          |             |  |         |         |            |          |          |  |        |
|                                       |            | <table border="1"> <tr><td>Drawn</td><td>28.11.2008</td><td>HELIS_MA</td></tr> <tr><td>Responsible</td><td></td><td>AMANN_A</td></tr> <tr><td>Checked</td><td>04.12.2017</td><td>HELIS_MA</td></tr> <tr><td>Approved</td><td></td><td>LANG_T</td></tr> </table> |  | Drawn   | 28.11.2008 | HELIS_MA | Responsible |  | AMANN_A | Checked | 04.12.2017 | HELIS_MA | Approved |  | LANG_T |
| Drawn                                 | 28.11.2008 | HELIS_MA  |  |   |            |          |             |  |         |         |            |          |          |  |        |
| Responsible                           |            | AMANN_A   |  |   |            |          |             |  |         |         |            |          |          |  |        |
| Checked                               | 04.12.2017 | HELIS_MA  |  |   |            |          |             |  |         |         |            |          |          |  |        |
| Approved                              |            | LANG_T  |  |   |            |          |             |  |         |         |            |          |          |  |        |
| Scale: 5/1                            |            | Supersedes: .   |  | <b>S2L 3.50/.../...</b><br>STIFTLISTE<br>MALE HEADER<br>Product file: S2L 3.50 7110 |            |          |             |  |         |         |            |          |          |  |        |

## 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.