

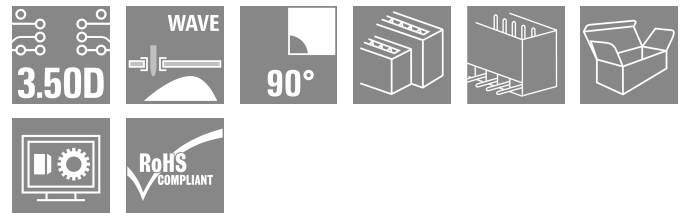
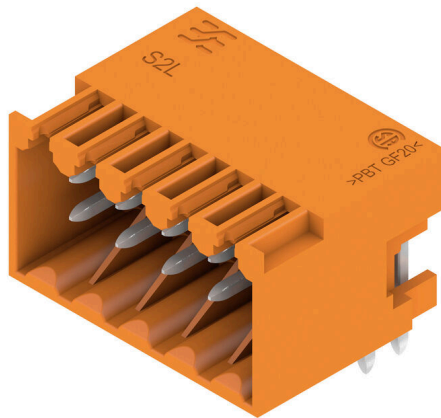
## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Abgewinkelte, 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 Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1727850000</a>                                                                                                                                    |
| Art                | S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248039364                                                                                                                                                 |
| VPE                | 96 ST                                                                                                                                                         |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                           |

## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



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

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 14.2 mm     | Tiefe (inch) | 0.5591 inch |
| Höhe                 | 14 mm       | Höhe (inch)  | 0.5512 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 10.5 mm     | Breite       | 18.9 mm     |
| Breite (inch)        | 0.7441 inch | Nettogewicht | 3.04 g      |

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

|                                      |                                                 |                                          |                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2-reihig | Anschlussart                             | Platinenanschluss                |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                                | Raster in mm (P)                         | 3.50 mm                          |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "                                         | Abgangswinkel                            | 90°                              |
| Polzahl                              | 10                                              | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.5 mm                                          | Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktagon              |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm                                          | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 in mm                             | 14.00 mm                                        | L1 in Zoll                               | 0.551 "                          |
| 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    | Moisture Level (MSL)            |                                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                           |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...3 µm Ni / 5...7 µm 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) | 10 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 10 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 9 A  |

## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                           |        |                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>( $T_u=40^\circ\text{C}$ )               | 8.5 A  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 250 V           |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 125 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 80 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 77 A |

## Nenn Daten nach CSA

|                                  |                                                                           |                               |                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   | 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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                               |                |

## Nenn Daten nach UL 1059

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                           | UR                                                                        | Zertifikat-Nr. (UR)                     | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 150 V                                                                     | Nennspannung (Use group C / UL<br>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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

## Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 351.00 mm |
| VPE Breite | 138.00 mm | VPE Höhe  | 26.00 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 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>• Spacing between rows: see hole layout</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Diameter of solder eyelet <math>D = 1.3 \pm 0.1 \text{ mm}</math></li> <li>• <math>P</math> 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 |

## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

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

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

## Technische Daten

ECLASS 15.0

27-46-02-01

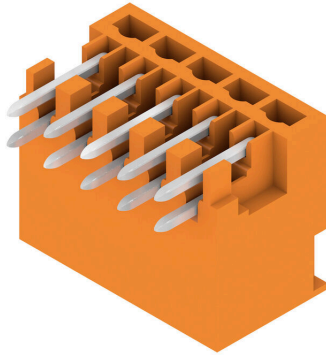
## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

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

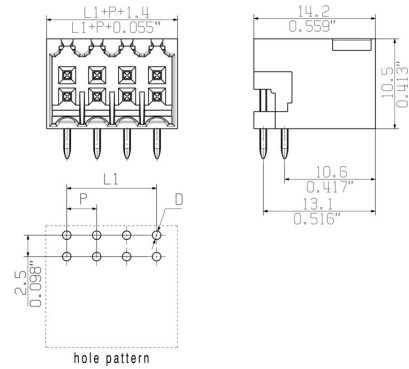
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

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

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

## Zubehör

### LED-Flutlichtanzeigen



Einfach wirkungsvoll: Das Bindeglied zwischen LED und Frontpanel.  
Flutlichtanzeigen ermöglichen eine einfache Überwachung der Schaltzustände ohne Sonderkonstruktionen: Optischer Kunststoff leitet das Licht von gängigen LEDs kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Glasfaserelemente werden einfach hinter den entsprechenden 90° Bogensteckverbindern (90° Abgangsrichtung) eingeklemmt. Versionen mit unterschiedlichen Lichteintrittshöhen ermöglichen eine optimale Lichtausbeute für unterschiedliche LED-Bauformen bzw. -Höhen.  
Die Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen:

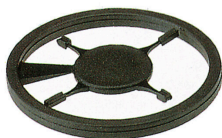
- keine zusätzliche LED-Platine hinter dem Frontpanel erforderlich
- keine „langbeinigen“ LEDs, mit separater Halterung notwendig
- gebogene Lichtleitung für optimale Lichtausbeute
- runde Lichtaustrittsform für einfache Frontplatten-Bohrungen
- problemlose Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken
- abtrennbar für kleinere Polzahlen

Das Ergebnis: Vereinfachung des Herstellprozesses, Senkung der Kosten und Vereinfachung der Bauform

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art        | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10      | Ausführung                                                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1699580000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190891350              | Polzahl: 10                                                          |
| VPE        | 100 ST                     |                                                                      |

### Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.  
Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehselemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.  
Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.  
Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Nutzer.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                               |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Art        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Ausführung                                                    |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1849740000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              | Polzahl: 1                                                    |
| VPE        | 100 ST                     |                                                               |

## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

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

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

## Zubehör

|            |                            |                                                                       |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Art        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Ausführung                                                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1849730000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | 1                                                                     |
| VPE        | 100 ST                     |                                                                       |