

## S2L 3.50/18/90G 2.6SN OR BX SO

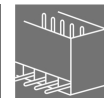
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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: 18, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1891640000</a>                                                                                                                                    |
| Typ                | S2L 3.50/18/90G 2.6SN OR BX SO                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248504183                                                                                                                                                 |
| VPE                | 54 Stück                                                                                                                                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                           |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 20:10:23 MESZ

## S2L 3.50/18/90G 2.6SN OR BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 32,9 mm | Breite (inch) | 1,295 inch |
| Höhe                 | 13,1 mm | Höhe (inch)   | 0,516 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 10,5 mm | Nettogewicht  | 5,5 g      |
| Tiefe                | 14,2 mm | Tiefe (inch)  | 0,559 inch |

### 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                            | 90°                 |
| Polzahl                            | 18                                              | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                   |
| Lötstiftlänge (l)                  | 2,6 mm                                          | Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,0 mm, oktogon |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)    | 1,3 mm                                          | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm            |
| L1 in mm                           | 28 mm                                           | L1 in Zoll                               | 1,102 inch          |
| Polreihenanzahl                    | 2                                               | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | handrückensicher    |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 10                                           | 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 |

### Nennenden nach CSA

|                                  |       |                               |     |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 150 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 5 A |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-----|

Erstellungs-Datum 3. April 2021 20:10:23 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## S2L 3.50/18/90G 2.6SN OR BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Nennungen nach UL 1059

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

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 30 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 350 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        | <ul style="list-style-type: none"> <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 | E60693                                                                              |

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

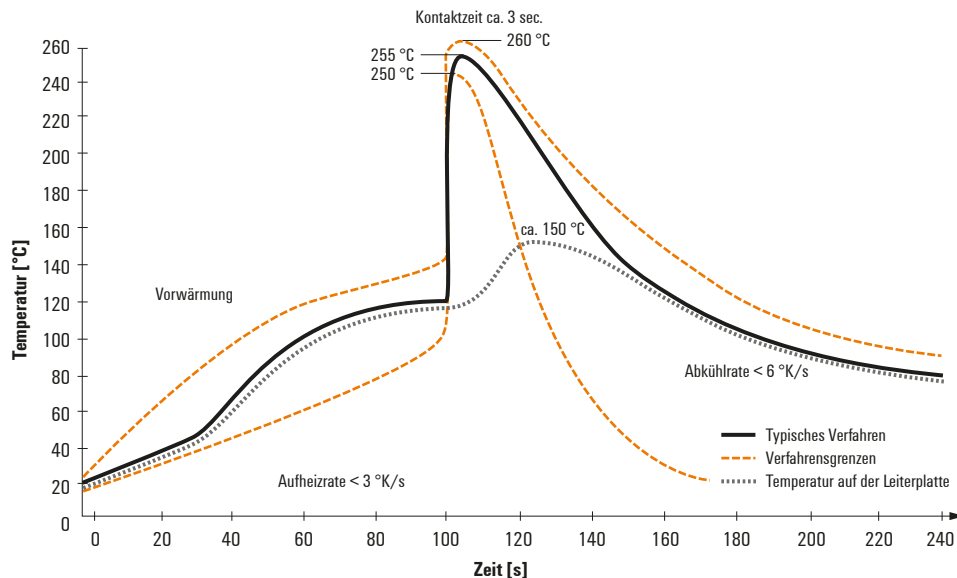
Germany

Fon: +49 5231 14-0

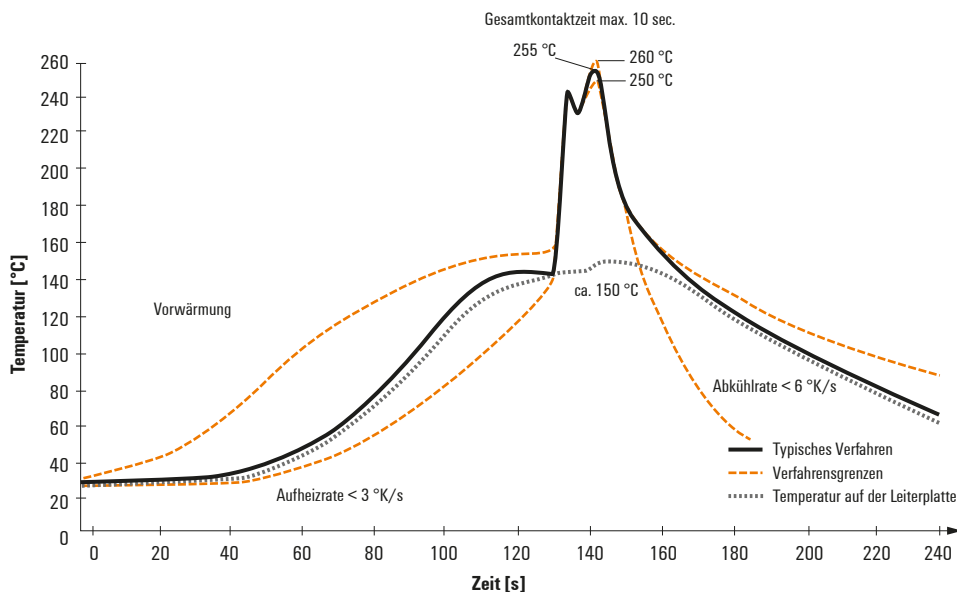
Fax: +49 5231 14-292083

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.