

S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

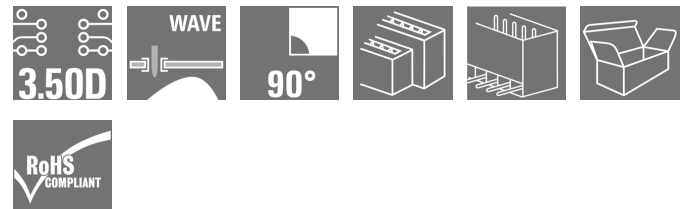


Abbildung ähnlich

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: 20, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 1728060000 |
| Typ | S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248039555 |
| VPE | 48 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 14:50:14 MEZ

S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 14,2 mm | Tiefe (inch) | 0,559 inch |
| Höhe | 14 mm | Höhe (inch) | 0,551 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 10,5 mm | Breite | 36,4 mm |
| Breite (inch) | 1,433 inch | Nettogewicht | 5,95 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 | 90° |
| Polzahl | 20 | 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 | 31,5 mm | L1 in Zoll | 1,24 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 | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | 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 16. Februar 2023 14:50:14 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten 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. | | |

Nenndaten 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 | 352 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe | 22 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 3.50/20/90G 3.5SN BK 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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage • Reihenabstand siehe Lochbilder • 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 |

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

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

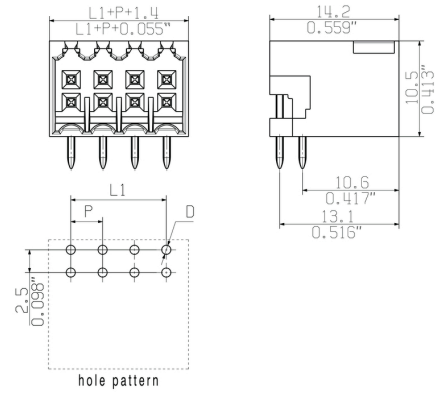
S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

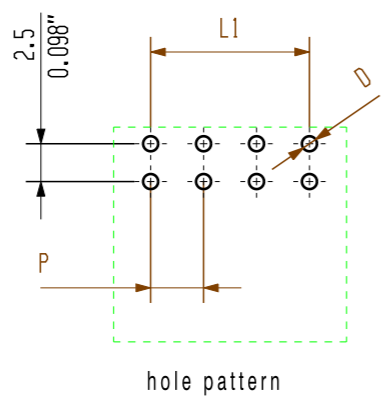
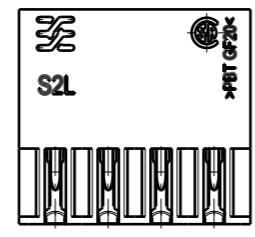
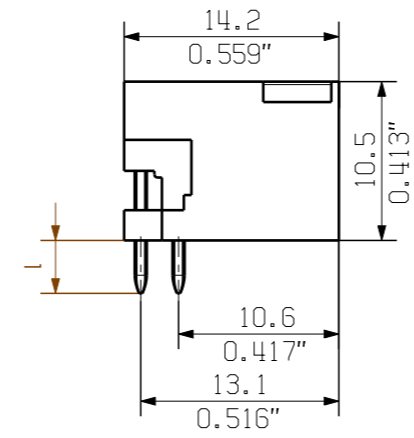
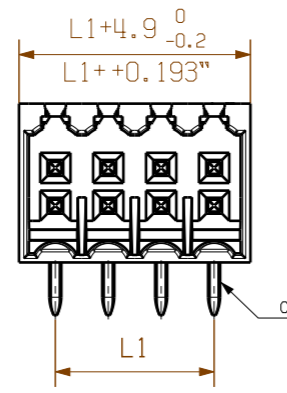
Zeichnungen

Maßbild

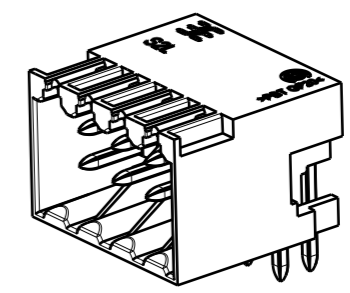


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



hole pattern



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

P= 3.50 Raster
Pitch
D= Ø1,3^{+0.1}
Ø0.051^{+0.1}
d= 1mm oktagonale
0.039" oktagonale

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

shown: S2L 3.50/08/90G

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: DIN ISO 2768-mK | | 98746/5 29.11.17 HELIS_MA 01 | | Cat.no.: . | |
| | | Modification | | | |
| | | | | Drawing no. 3 25607 18 Sheet 02 of 06 sheets | |
| Scale: 5/1 | | Drawn | 28.11.2008 | HELIS_MA | S2L 3.50/.../... STIFTLEISTE MALE HEADER |
| Supersedes: . | | Responsible | | AMANN_A | |
| | | Checked | 04.12.2017 | HELIS_MA | |
| | | Approved | | LANG_T | Product file: S2L 3.50 |
| | | | | | 7110 |

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.