

S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

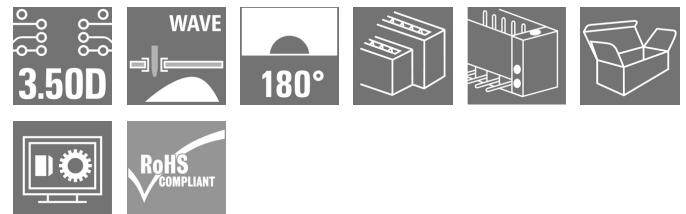
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



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, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 28, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr. | 1729540000 |
| Art | S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248040940 |
| VPE | 30 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 6. Juni 2024 23:41:23 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

S2L 3.50/28/180F 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 | 56 mm |
| Breite (inch) | 2,205 inch | Nettogewicht | 5,73 g |

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 " | | |
| Abgangswinkel | 180° | | |
| Polzahl | 28 | | |
| 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 | 45,5 mm | | |
| L1 in Zoll | 1,791 " | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | |
| Polreihenzahl | 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 | | |
| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Befestigungsschraube, Leiterplatte | |
| | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. 0,1 Nm |
| | | | max. 0,15 Nm |
| | | Empfohlene Schraube | Bestellnummer PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| 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 | | |

S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm

IEC 60664-1, IEC 61984

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=20°C)

10 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=40°C)

8,5 A

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2

125 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

2,5 kV

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

2,5 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=20°C)

10 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=40°C)

9 A

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad II/2

250 V

Bemessungsspannung bei Überspan-
nungsk./Verschmutzungsgrad III/3

80 V

Bemessungsstoßspannung bei Über-
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

2,5 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

3 x 1s mit 77 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1488444

Nennspannung (Use group B / CSA)

150 V

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximal-
werte, Details siehe Zulas-
sungs-Zertifikat.

Nennstrom (Use group B / CSA)

5 A

Nenndaten 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 Maximal-
werte, Details siehe Zulas-
sungs-Zertifikat.Nennspannung (Use group C / UL
1059]

50 V

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

10 A

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

342 mm

VPE Breite

134 mm

VPE Höhe

21 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

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

ECLASS 13.0

27-46-02-01

S2L 3.50/28/180F 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">• Weitere Varianten auf Anfrage• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage• Reihenabstand siehe Lochbilder• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• Bestückungsloch-Durchmesser $D = 1,3 \pm 0,1 \text{ mm}$• Zeichnungsangabe $P = \text{Raster}$• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• Zur zusätzlichen mechanischen Unterstützung, von Stiftleisten mit Schraubflansch (...F), empfehlen wir eine zusätzliche Verschraubung mit Befestigungsschrauben (Blechschrabe ISO 1481-ST 2,2X4,5 C oder ISO 7049-ST 2,2X4,5 C – siehe Zubehör). Verschraubung nur vor dem Löten zulässig.• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

Zulassungen



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

S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 FL INDUSTR.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 |

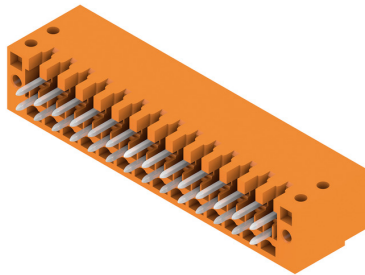
S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX

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

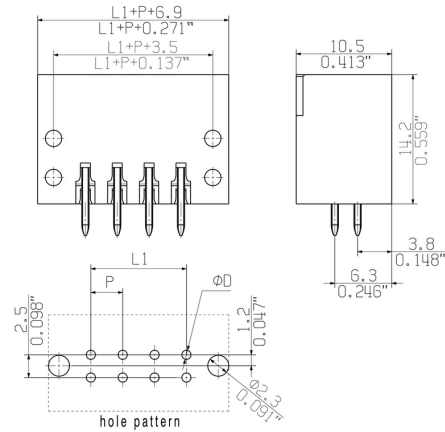
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

- Prüfstecker - ermöglicht den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder - schafft eine kontaktsichere Potentialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente - teilt eine hochpolige Stiftleiste in mehrere separate Buchsenleisten-Steckplätze auf
- Verriegelungen und Rasthaken - die optionale vibrationsbeständige Verrastung bzw. Sicherung für Buchsen- und Stiftleisten

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht - mehr Zubehör = weniger Aufwand

Allgemeine Bestelldaten

| Art | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Ausführung | Produkt-Kennzahlen |
|------------|----------------------------|--|--------------------|
| Best.-Nr. | 1610740000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsschraube, Polzahl: 1 | |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | | |
| VPE | 100 Stück | | |

Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente 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 Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

| Art | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1849740000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | | | |
| VPE | 100 Stück | | | |

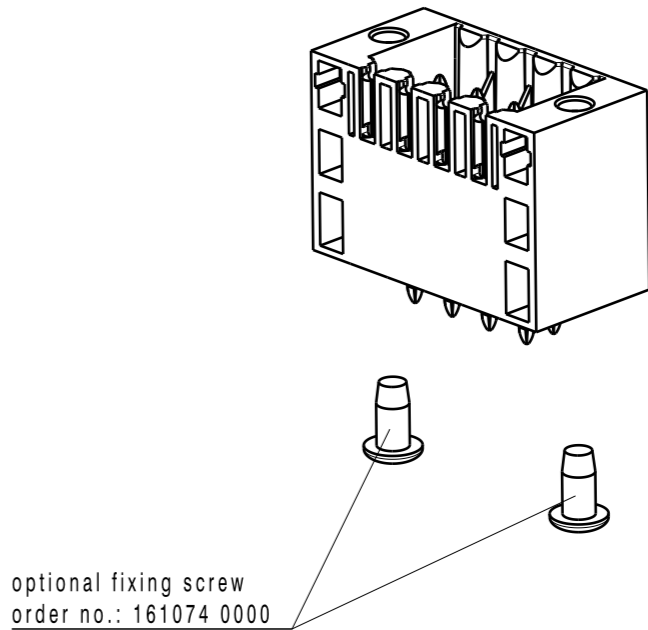
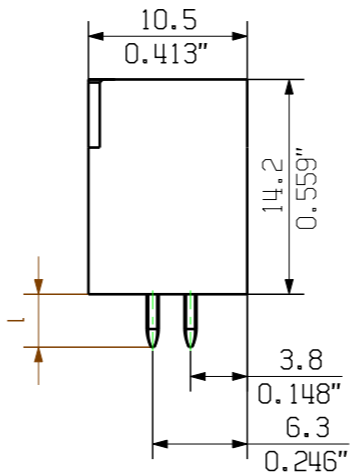
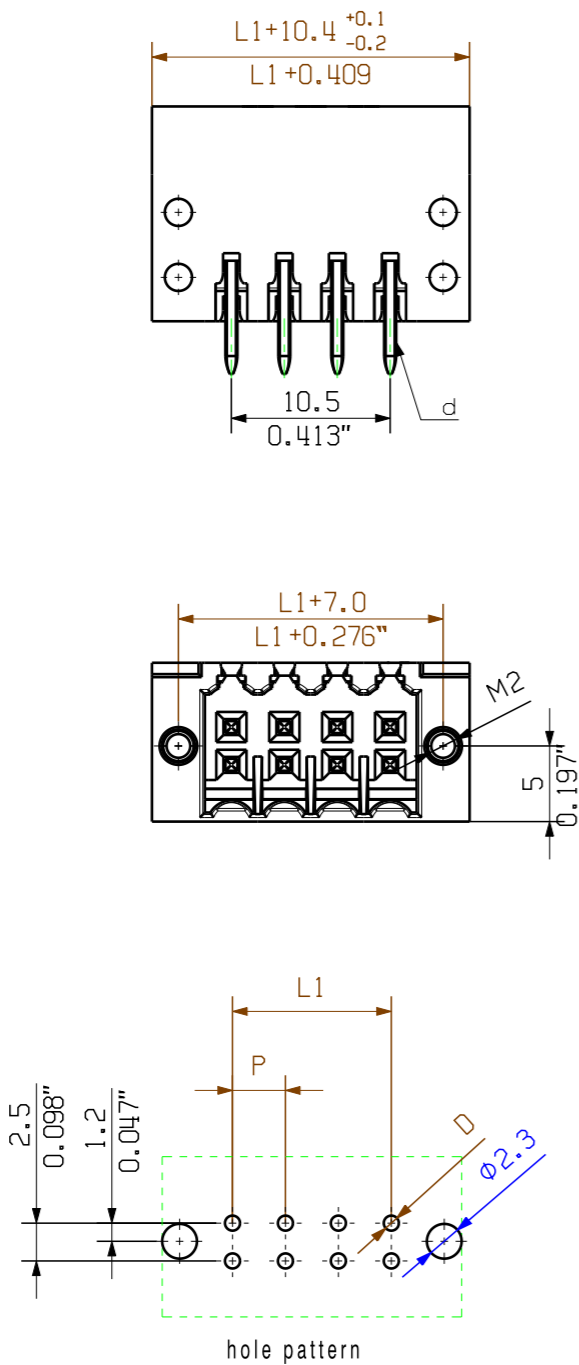
S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

| Art | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1849730000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |



optional fixing screw
order no.: 161074 0000

P = 3.50 Raster Pitch
D = $\emptyset 1,3^{+0.1}$
 $\emptyset 0.051^{+0.1}$
d = 1mm oktogonal
0.039" octogonal

shown S2L 3.50/././180F

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

| n | Polzahl/ no of poles | L1 | Toleranz/ tolerance L1 |
|----|-------------------------|----|------------------------------|
| 46 | 77.0 | | |
| 44 | 73.5 | | |
| 42 | 70.0 | | |
| 40 | 66.5 | | |
| 38 | 63.0 | | |
| 36 | 59.5 | | |
| 34 | 56.0 | | |
| 32 | 52.5 | | |
| 30 | 49.0 | | |
| 28 | 45.5 | | |
| 26 | 42.0 | | |
| 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 | | |

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.

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.

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------|------------|-------------------|---|------|
| General tolerance: DIN ISO 2768-mK | | 98746/5 29.11.17 HELIS_MA | | 01 | Cat.no.: . | |
| | | Modification | | Weidmüller | | |
| | | Drawn | 28.11.2008 | HELIS_MA | S2L 3.50/././... STIFTLEISTE MALE HEADER | |
| | | Responsible | | AMANN_A | | |
| Scale: 5/1 | | Checked | 04.12.2017 | HELIS_MA | | |
| Supersedes: . | | 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.