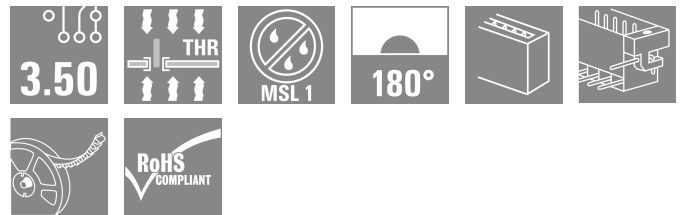
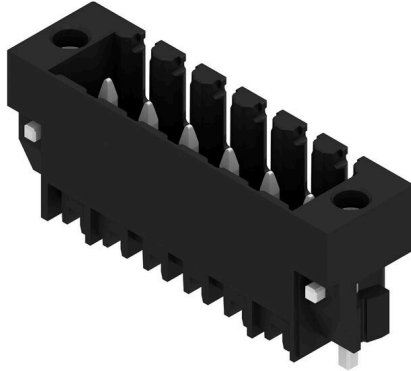


SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (RF)
- Optimiert für den SMT-Prozess
- Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
- Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
- Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
- Stiftleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 6, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape |
| Best.-Nr. | 1805270000 |
| Art | SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248269532 |
| VPE | 265 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A |
| Verpackung | Tape |

SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 7.5 mm | Tiefe (inch) | 0.2953 inch |
| Höhe | 12.6 mm | Höhe (inch) | 0.4961 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11.1 mm | Breite | 28 mm |
| Breite (inch) | 1.1024 inch | Nettogewicht | 3.5 g |

Umweltanforderungen

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme | | |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% | | |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,033 kg CO2 eq. | |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Anschlussart | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT/THR-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 3.50 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.138 " | Abgangswinkel | 180° |
| Polzahl | 6 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 1.5 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | 0 / -0.3 mm |
| Lötstift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktogonal | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz | 0 / -0,03 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.4 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Außendurchmesser Lötauge | 2.3 mm | Schablonenloch Durchmesser | 2.1 mm |
| L1 in mm | 17.50 mm | L1 in Zoll | 0.689 " |
| Anzahl Reihen | 1 | Polreihenzahl | 1 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/ handrückens. ungest. | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Schutzart | IP10 | Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ |
| Kodierbar | Ja | Steckzyklen | 25 |
| Steckkraft/Pol, max. | 6 N | Ziehkraft/Pol, max. | 6 N |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff | LCP GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn | 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 | | |

SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL

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, min. Polzahl (Tu=20°C) | 15 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 12 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 13 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 10 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 320 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 160 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 100 A |

Nennwerten nach CSA

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1176845 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 10 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Nennwerten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR) | UR | Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 10 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|--|--------------------------|--|-----------|
| ESD Level Verpackung | statisch ableitfähig | Verpackung | Tape |
| VPE Länge | 330.00 mm | VPE Breite | 330.00 mm |
| VPE Höhe | 52.00 mm | Tapetiefe (T2) | 16.50 mm |
| Tapebreite (W) | 44 mm | Tape-Taschentiefe (K0) | 16.00 mm |
| Tape-Taschenhöhe (AO) | 7.80 mm | Tape-Taschenbreite (BO) | 33.20 mm |
| Tape-Taschenabstand (P1) | 16.00 mm | Tape-Lochabstand (E) | 1.75 mm |
| Tape-Taschenabstand (F) | 20.20 mm | Tape-Spulendurchmesser \varnothing (A) | 330 mm |
| Oberflächenwiderstand | Rs = 109 - 1012 Ω | Breite Pick & Place Pad (BPPP) | 6.8 mm |
| Länge Pick & Place Pad (LPPP) | 12.65 mm | Durchmesser der Entnahmefläche (\varnothing Dmax) | 5 mm |
| Überstand 1 Pick & Place Pad (L01 (PPP)) | 2.7 mm | Überstand 2 Pick & Place Pad (L02 (PPP)) | 2.5 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. |
|-----------------|--|

SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

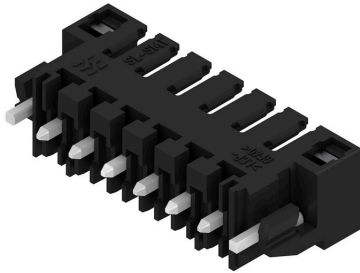
Technische Daten**Hinweise**

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet $D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}$
- Solder eyelet diameter $D = 1.5 + 0.1 \text{ mm}$, from 9 poles
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

Produktbild



Maßbild



Maßbild



Maßbild



Anwendungsbeispiel

