



Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild













1





Hochtemperaturfeste Stiftleiste (SC-SMT 90LF) im Raster 3,81 mm (0.15 inch)

- Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend)
- mit Lötflansch (LF).
- Ausführung verpackt im Karton (BX) oder antistatisch auf Rolle (Tape-on-Reel, RL)
- Stiftlänge wahlweise 1,5 mm oder 3,2 mm

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung.

Allgemeine Bestelldaten

| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 6, 90°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Tape |
|--------------------|--|
| BestNr. | <u>1862820000</u> |
| Art | SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248427987 |
| VPE | 400 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A |
| Verpackung | Таре |



SC-SMT 3.81/06/90LF 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 | <u>UL Webseite</u> | |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 | |

Abmessungen und Gewichte

| Tiefe | 9.2 mm | Tiefe (inch) | 0.3622 inch |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Höhe | 8.6 mm | Höhe (inch) | 0.3386 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 7.1 mm | Breite | 33.15 mm |
| Breite (inch) | 1.3051 inch | Nettogewicht | 2.56 g |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | Anschlussart | Platinenanschluss |
|---|--|--|----------------------------------|
| Montage auf der Leiterplatte | THT/THR-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 3.81 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.150 " | Abgangswinkel | 90° |
| Polzahl | 6 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Lötstiftlänge (I) | 1.5 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | 0 / -0,02 mm |
| Lötstift-Abmessungen | d = 1,0 mm, oktogonal | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz | 0 / -0,04 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.3 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Außendurchmesser Lötauge | 2.1 mm | Schablonenloch Durchmesser | 1.9 mm |
| L1 in mm | 19.05 mm | L1 in Zoll | 0.750 " |
| Anzahl Reihen | 1 | Polreihenzahl | 1 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | Kodierbar | Ja |
| | | | |

Werkstoffdaten

| Isolierstoff | LCP GF | Farbe | schwarz |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------|
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | Illa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Kupferlegierung |
| Kontaktoberfläche | verzinnt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 120 °C | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C | | |

Bemessungsdaten nach IEC

| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 17.5 A |
|---|------------------------|--|--------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 13.9 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17 A |

Erstellungs-Datum 01.11.2025 01:13:29 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 2







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Bemessungsstrom, max. Polzahl 12 (Tu=40°C) | 4 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 320 V |
|--|------|---|-----------------|
| Bemessungsspannung bei 16 Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 50 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung bei 2.5 Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei 2.5 Überspannungsk./Verschmutzungsgrad | 5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 76 A |

Nenndaten nach CSA

| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
|----------------------------------|-------|---------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 11 A |
| Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A | Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat. |

Nenndaten nach UL 1059

| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
|---|---|---|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 11 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat. | | |

Verpackungen

| statisch ableitfähig | Verpackung | Tape |
|----------------------|---|---|
| 330.00 mm | VPE Breite | 56.00 mm |
| 28.00 mm | Tapetiefe (T2) | 11.10 mm |
| 44 mm | Tape-Taschentiefe (KO) | 10.60 mm |
| 9.50 mm | Tape-Taschenbreite (B0) | 33.50 mm |
| 16.00 mm | Tape-Lochabstand (E) | 1.75 mm |
| 20.20 mm | Tape-Spulendurchmesser Ø (A) | 330 mm |
| Rs = 109 - 1012 Ω | | |
| | 330.00 mm 28.00 mm 44 mm 9.50 mm 16.00 mm 20.20 mm | 330.00 mm VPE Breite 28.00 mm Tapetiefe (T2) 44 mm Tape-Taschentiefe (K0) 9.50 mm Tape-Taschenbreite (B0) 16.00 mm Tape-Lochabstand (E) 20.20 mm Tape-Spulendurchmesser Ø (A) |

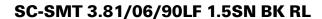
Wichtiger Hinweis

| 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". Darübe hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
|-----------------|--|
| Hinweise | Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. 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. P on drawing = pitch 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 |

Erstellungs-Datum 01.11.2025 01:13:29 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen







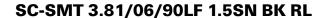
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |





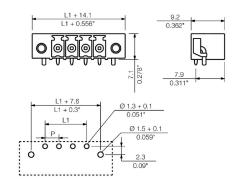
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



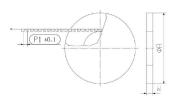


Anwendungsbeispiel

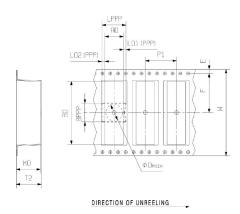
Maßbild

Maßbild





Maßbild





SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 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 Nutzer.

Allgemeine Bestelldaten

| Art | SC-SMT 3.81 KO BK BX | Ausfuehrung |
|----------------|------------------------------------|---|
| BestNr. | 2460700000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz |
| GTIN (EAN) | 4050118480023 | |
| VPE | 100 ST | |
| | | |
| Art | SC-SMT 3.81 KO WT BX | Ausfuehrung |
| Art BestNr. | SC-SMT 3.81 KO WT BX 2467670000 | Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, weiß |
| | | |

Katalogstand / Zeichnungen 6