



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild























Hochtemperaturfeste Stiftleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 8, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Tape |
|--------------------|--|
| BestNr. | <u>1464990000</u> |
| Art | SL-SMT 5.08HC/08/180G 3.2SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4050118271669 |
| VPE | 205 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27.5 A UL: 300 V / 18.5 A |
| Verpackung | Tape |

Erstellungs-Datum 31.10.2025 05:21:24 MEZ





SL-SMT 5.08HC/08/180G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

| Zulassungen | |
|-------------|------|
| | |
| | 44.1 |

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

Abmessungen und Gewichte

| Tiefe | 8.5 mm | Tiefe (inch) | 0.3346 inch |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Höhe | 15.2 mm | Höhe (inch) | 0.5984 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12 mm | Breite | 42.54 mm |
| Breite (inch) | 1.6748 inch | Nettogewicht | 3.97 g |

Umweltanforderungen

| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew% | |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,177 kg CO2 eq. |

Systemkennwerte

| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart | Platinenanschluss |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| Montage auf der Leiterplatte | THT/THR-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 5.08 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.200 " | Abgangswinkel | 180° |
| Polzahl | 8 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Lötstiftlänge (I) | 3.2 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | 0 / -0.3 mm |
| Lötstift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktogonal | L1 in mm | 35.56 mm |
| L1 in Zoll | 1.400 " | 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 | Schutzart | IP20 |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | Kodierbar | Ja |
| Steckkraft/Pol, max. | 9 N | Ziehkraft/Pol, max. | 7 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 | verzinnt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 13 µm Ni / 24 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 13 μm Ni / 24 μm Sn matt | 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 | | |

Erstellungs-Datum 31.10.2025 05:21:24 MEZ







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) | 27.5 A |
|---|------------------------|---|--------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 19 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 24 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 16.5 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 400 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | | |

Nenndaten nach CSA

| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|-------|
| Nennstrom (Use group D / CSA) | 18.5 A | | |

Nenndaten 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) | 18.5 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat. | | |

Verpackungen

| ESD Level Verpackung | statisch ableitfähig | Verpackung | Tape |
|--|--------------------------|--|-----------|
| VPE Länge | 393.00 mm | VPE Breite | 344.00 mm |
| VPE Höhe | 69.00 mm | Tapetiefe (T2) | 17.45 mm |
| Tapebreite (W) | 72 mm | Tape-Taschentiefe (K0) | 16.95 mm |
| Tape-Taschenhöhe (A0) | 8.00 mm | Tape-Taschenbreite (B0) | 44.14 mm |
| Tape-Taschenabstand (P1) | 16.00 mm | Tape-Lochabstand (E) | 1.75 mm |
| Tape-Taschenabstand (F) | 34.20 mm | Tape-Spulendurchmesser Ø (A) | 330 mm |
| Oberflächenwiderstand | $Rs = 109 - 1012 \Omega$ | Breite Pick & Place Pad (BPPP) | 9.6 mm |
| Länge Pick & Place Pad (LPPP) | 12.36 mm | Durchmesser der Entnahmefläche (ø Dmax) | 8.5 mm |
| Überstand 1 Pick & Place Pad (L01 (PPP)) | 2 mm | Überstand 2 Pick & Place Pad (LO2 (PPP)) | 2.3 mm |

Wichtiger Hinweis

| wichtiger imiwers | | |
|-------------------|--|--|
| | | |
| 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 | Gold-plated contact surfaces on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles | |

• P on drawing = pitch

Erstellungs-Datum 31.10.2025 05:21:24 MEZ





SL-SMT 5.08HC/08/180G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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 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 | | |

Weidmüller **₹**

SL-SMT 5.08HC/08/180G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



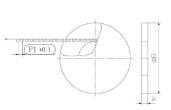
Maßbild



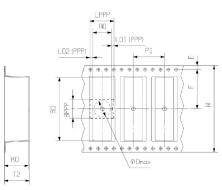




Maßbild



Maßbild



DIRECTION OF UNREELING

Anwendungsbeispiel



Produktvorteil



Sichere LeistungsübertragungBewährte Eigenschaften