



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, Lötflansch,<br>THT/THR-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 12,<br>90°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, verzinnt, schwarz,<br>Tape |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BestNr.            | <u>1374890000</u>                                                                                                                                                  |
| Art                | SL-SMT 5.08HC/12/90LF 1.5SN BK RL                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4050118175974                                                                                                                                                      |
| VPE                | 300 ST                                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                          |
| Verpackung         | Tape                                                                                                                                                               |

Erstellungs-Datum 16.11.2025 08:03:33 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Zulassungen

| 7           | CCC |
|-------------|-----|
| Zulassungen |     |
|             |     |
|             |     |
|             |     |

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

#### **Abmessungen und Gewichte**

| Tiefe                | 12 mm       | Tiefe (inch) | 0.4724 inch |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Höhe                 | 10 mm       | Höhe (inch)  | 0.3937 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8.5 mm      | Breite       | 70.76 mm    |
| Breite (inch)        | 2.7858 inch | Nettogewicht | 5.25 g      |

#### Umweltanforderungen

| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew%       |                  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,153 kg CO2 eq. |

#### Systemkennwerte

| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie<br>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                           | 90°                                        |
| Polzahl                            | 12                                    | Anzahl Lötstifte pro Pol                | 1                                          |
| Lötstiftlänge (I)                  | 1.5 mm                                | Lötstiftlänge-Toleranz                  | 0 / -0.3 mm                                |
| Lötstift-Abmessungen               | d = 1,2 mm, oktogonal                 | L1 in mm                                | 55.88 mm                                   |
| L1 in Zoll                         | 2.200 "                               | Anzahl Reihen                           | 1                                          |
| Polreihenzahl                      | 2                                     | Berührungsschutz nach DIN VDE 57<br>106 | fingers. ungest./<br>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

| LCP GF                      | Farbe                                                              | schwarz                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAL 9011                    | Isolierstoffgruppe                                                 | IIIa                                                                                                                                                                                            |
| ≥ 175                       | Moisture Level (MSL)                                               | 1                                                                                                                                                                                               |
| V-0                         | Kontaktmaterial                                                    | Cu-leg                                                                                                                                                                                          |
| verzinnt                    | Schichtaufbau - Lötanschluss                                       | 13 µm Ni / 24 µm Sn<br>matt                                                                                                                                                                     |
| 13 μm Ni / 24 μm Sn<br>matt | Lagertemperatur, min.                                              | -40 °C                                                                                                                                                                                          |
| 70 °C                       | Betriebstemperatur, min.                                           | -50 °C                                                                                                                                                                                          |
| 100 °C                      | Temperaturbereich Montage, min.                                    | -30 °C                                                                                                                                                                                          |
| 100 °C                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
|                             | RAL 9011 ≥ 175 V-0 verzinnt  13 µm Ni / 24 µm Sn matt 70 °C 100 °C | RAL 9011  ≥ 175  V-0  Verzinnt  Moisture Level (MSL)  Kontaktmaterial  Schichtaufbau - Lötanschluss  13 μm Ni / 24 μm Sn matt  70 °C  Betriebstemperatur, min.  Temperaturbereich Montage, min. |

Erstellungs-Datum 16.11.2025 08:03:33 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| Bemessungsdaten nach |
|----------------------|
|----------------------|

| geprüft nach Norm                                                         | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                                   | 27.5 A |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=20°C)                                | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 24 A   |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 16.5 A                 | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 400 V  |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 4 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 4 kV                   |                                                                           |        |

#### **Nenndaten nach CSA**

| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V  |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 18.5 A | 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<br>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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

#### Verpackungen

| ESD Level Verpackung     | statisch ableitfähig | Verpackung                   | Tape      |
|--------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|
| VPE Länge                | 351.00 mm            | VPE Breite                   | 344.00 mm |
| VPE Höhe                 | 90.00 mm             | Tapetiefe (T2)               | 13.00 mm  |
| Tapebreite (W)           | 88 mm                | Tape-Taschentiefe (K0)       | 12.50 mm  |
| Tape-Taschenhöhe (A0)    | 12.30 mm             | Tape-Taschenbreite (B0)      | 71.40 mm  |
| Tape-Taschenabstand (P1) | 16.00 mm             | Tape-Lochabstand (E)         | 1.75 mm   |
| Tape-Taschenabstand (F)  | 42.20 mm             | Tape-Spulendurchmesser Ø (A) | 330 mm    |
| Oberflächenwiderstand    | Rs = 109 - 1012 Ω    |                              |           |
|                          |                      |                              |           |

| 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> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or</li> </ul> |  |  |

Erstellungs-Datum 16.11.2025 08:03:33 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

- Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

| KIS  | eeitii | katio | nan |
|------|--------|-------|-----|
| IXIG | 33111  | Natio |     |

| 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/12/90LF 1.5SN BK RL

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

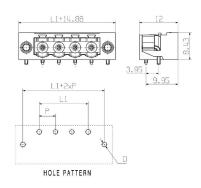
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

#### **Produktbild**

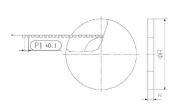
# Maßbild

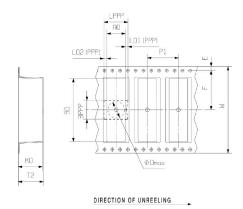




#### Maßbild

#### Maßbild





#### **Anwendungsbeispiel**

#### **Produktvorteil**





Sichere LeistungsübertragungBewährte Eigenschaften