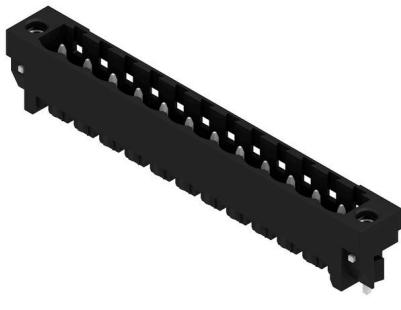


**SL-SMT 5.08HC/12/180LF 1.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://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, Lötfansch, THT/THR-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1776464001</a>  |
| Art                | SL-SMT 5.08HC/12/180LF 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)         | 4032248163687   |
| VPE                | 205 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A   |
| Verpackung         | Tape  |

**SL-SMT 5.08HC/12/180LF 1.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Konform                     |
| UL File Number Search | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693                      |

**Abmessungen und Gewichte**

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 8.5 mm      | Tiefe (inch) | 0.3346 inch |
| Höhe                 | 13.5 mm     | Höhe (inch)  | 0.5315 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12 mm       | Breite       | 70.76 mm    |
| Breite (inch)        | 2.7858 inch | Nettogewicht | 7.5 g       |

**Umweltanforderungen**

|                                    |                                |                  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,152 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                            | 12                                 | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                                       |
| Lötstiftlänge (l)                  | 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                      | 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    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1...3 µm Ni / 2...4 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                         |                                 |                                |

## SL-SMT 5.08HC/12/180LF 1.5SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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                                | 330.00 mm            | VPE Breite                               | 330.00 mm |
| VPE Höhe                                 | 97.00 mm             | Tapetiefe (T2)                           | 17.45 mm  |
| Tapebreite (W)                           | 88 mm                | Tape-Taschenhöhe (K0)                    | 16.95 mm  |
| Tape-Taschenhöhe (A0)                    | 8.00 mm              | Tape-Taschenbreite (B0)                  | 71.22 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    | 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 (L02 (PPP)) | 2.3 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. |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                           |

**SL-SMT 5.08HC/12/180LF 1.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://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

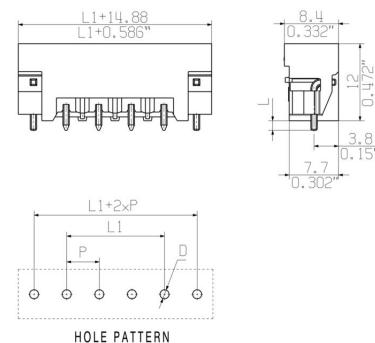
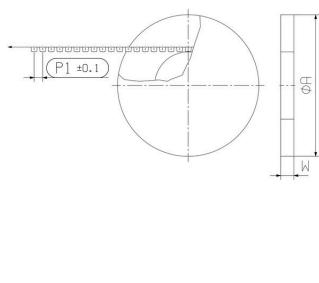
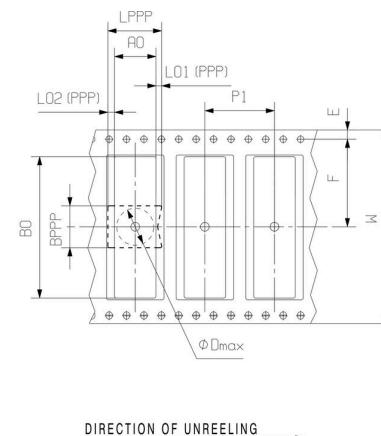
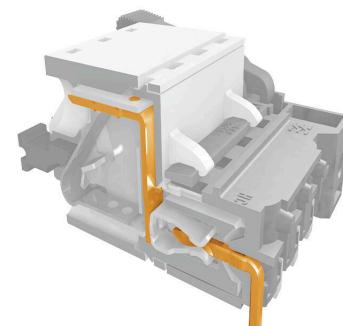
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 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 |             |             |

**SL-SMT 5.08HC/12/180LF 1.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Maßbild****Maßbild****Anwendungsbeispiel****Produktvorteil**

Sichere Leistungsübertragung Bewährte Eigenschaften