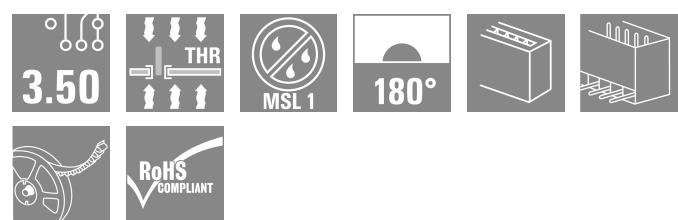
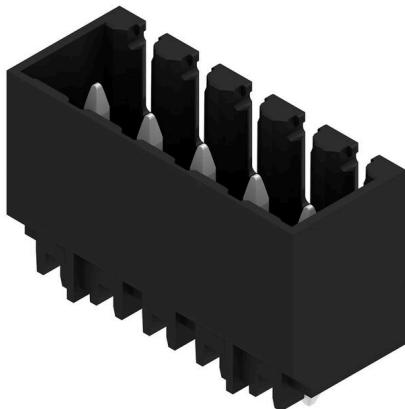


**SL-SMT 3.50/05/180G 1.5SN BK RL**

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

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

**Produktbild**

Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 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)
- Optimierte 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, seitlich geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 3,50 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 1,5 mm, verzinkt, schwarz, Tape |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1753014099</a>  |
| Art                | SL-SMT 3.50/05/180G 1.5SN BK RL   |
| GTIN (EAN)         | 4032248893348   |
| VPE                | 265 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Verpackung         | Tape  |

## SL-SMT 3.50/05/180G 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                | 7.5 mm      | Tiefe (inch) | 0.2953 inch |
| Höhe                 | 12.6 mm     | Höhe (inch)  | 0.4961 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11.1 mm     | Breite       | 18.9 mm     |
| Breite (inch)        | 0.7441 inch | Nettogewicht | 2.92 g      |

## Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,022 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                              | 5                                       | 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                             | 14.00 mm                                | L1 in Zoll                               | 0.551 "                          |
| 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 |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                                   | Kodierbar                                | Ja                               |
| 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               | verzинnt                  | 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 3.50/05/180G 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)                             | 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 |

## Nenndaten nach CSA

|                                  |       |                                  |       |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| 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  |

## 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)    | 10 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                                | 332.00 mm            | VPE Breite                               | 332.00 mm |
| VPE Höhe                                 | 38.00 mm             | Tapetiefe (T2)                           | 16.50 mm  |
| Tapebreite (W)                           | 32 mm                | Tape-Taschenhöhe (K0)                    | 16.00 mm  |
| Tape-Taschenhöhe (A0)                    | 7.80 mm              | Tape-Taschenbreite (B0)                  | 19.20 mm  |
| Tape-Taschenabstand (P1)                 | 16.00 mm             | Tape-Lochabstand (E)                     | 1.75 mm   |
| Tape-Taschenabstand (F)                  | 14.20 mm             | Tape-Spulendurchmesser Ø (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 (Ø Dmax)  | 5 mm      |
| Überstand 1 Pick & Place Pad (L01 (PPP)) | 2.5 mm               | Überstand 2 Pick & Place Pad (L02 (PPP)) | 2.7 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 3.50/05/180G 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

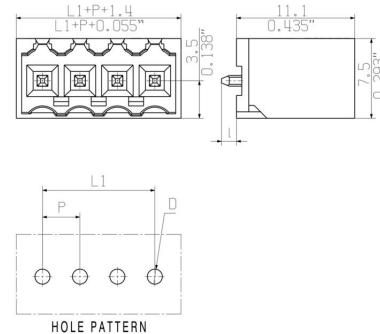
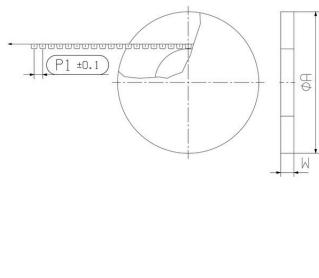
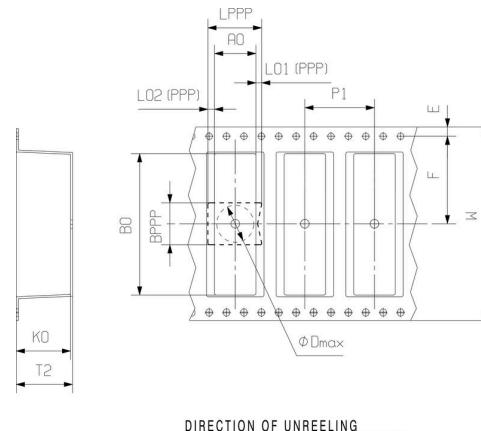
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 3.50/05/180G 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**