

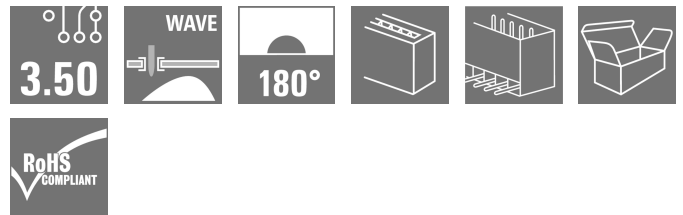
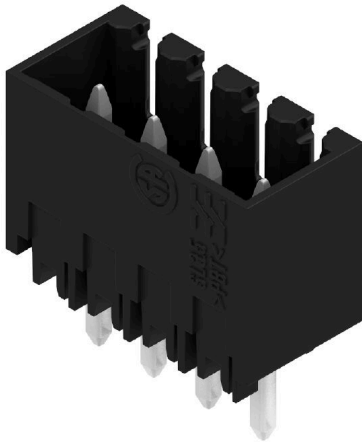
## SL 3.50/04/180G 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.

- Steckrichtung ist parallel (90°), gerade (180°) oder schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Schraubflansch (F)
- verpackt im Karton (BX)
- Stiftleiste kann kodiert werden

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 4, 180°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1616030000</a>                                                                                                                                     |
| Art                | SL 3.50/04/180G 4.5SN BK BX                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4008190065492                                                                                                                                                  |
| VPE                | 100 ST                                                                                                                                                         |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                            |

## SL 3.50/04/180G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 7.5 mm      | Tiefe (inch) | 0.2953 inch |
| Höhe                 | 15.6 mm     | Höhe (inch)  | 0.6142 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11.1 mm     | Breite       | 15.4 mm     |
| Breite (inch)        | 0.6063 inch | Nettogewicht | 0.99 g      |

## Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,014 kg CO2 eq. |  |

## Systemkennwerte

|                                      |                                            |                                          |                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50         | Anschlussart                             | Platinenanschluss                |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                           | Raster in mm (P)                         | 3.50 mm                          |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "                                    | Abgangswinkel                            | 180°                             |
| Polzahl                              | 4                                          | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 4.5 mm                                     | Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0.1 / -0.3 mm                   |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,2 mm, oktogon                        | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,03 mm                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.4 mm                                     | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 in mm                             | 10.50 mm                                   | L1 in Zoll                               | 0.413 "                          |
| Anzahl Reihen                        | 1                                          | Polreihenwahl                            | 1                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/<br>handrückens. ungest. | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                                      | Kodierbar                                | Ja                               |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 10 N                                       | Ziehkraft/Pol, max.                      | 10 N                             |

## Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |                    |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Isolierstoff                    | PBT                       | Farbe                           | schwarz            |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa               |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | Moisture Level (MSL)            |                    |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                       | Kontaktmaterial                 | Cu-leg             |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                  | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 5...7 µm Sn glossy |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 5...7 undefined Sn glossy | 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 3.50/04/180G 4.5SN BK BX**

**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)                             | 17 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14.5 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**

|                                  |                                                                 |                                  |           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Institut (CSA)                   | CSA                                                             | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 12400-313 |
| 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      |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                  |           |

**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**

|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 126.00 mm |
| VPE Breite | 91.00 mm | VPE Höhe  | 41.00 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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of 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 disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**SL 3.50/04/180G 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

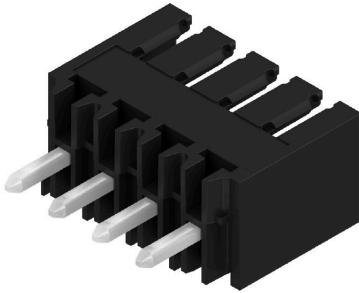
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 3.50/04/180G 4.5SN BK BX**

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

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

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild**