

## SL 3.50/03/180G 4.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

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: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1604630000</a>                                                                                                                                    |
| Typ                | SL 3.50/03/180G 4.5SN OR BX                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4008190075071                                                                                                                                                 |
| VPE                | 100 Stück                                                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                           |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 00:28:55 MESZ

**SL 3.50/03/180G 4.5SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 11,9 mm | Breite (inch) | 0,469 inch |
| Höhe                 | 15,6 mm | Höhe (inch)   | 0,614 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11,1 mm | Nettogewicht  | 1,05 g     |
| Tiefe                | 7,5 mm  | Tiefe (inch)  | 0,295 inch |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                    |                                          |                   |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Anschlussart                             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)                         | 3,5 mm            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 inch                         | Abgangswinkel                            | 180°              |
| Polzahl                              | 3                                  | 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                             | 7 mm                               | L1 in Zoll                               | 0,276 inch        |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  | Polreihenanzahl                          | 1                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrückensicher                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 10             |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              | Kodierbar                                | Ja                |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 10 N                               | Ziehkraft/Pol, max.                      | 10 N              |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                   |                                 |                          |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT               | Farbe                           | orange                   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000          | Isolierstoffgruppe              | IIIa                     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                      |
| Kontaktmaterial                 | CuSn              | Kontaktoberfläche               | verzinkt                 |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 5...7 µm Sn glanz | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 5...7 undefined Sn glanz |
| 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                   |

**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 |

## SL 3.50/03/180G 4.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

12400-313

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group D / CSA) 10 A

### Nennungen nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 10 A

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

### Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

35 mm

VPE Breite

85 mm

VPE Höhe

95 mm

### Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

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

### 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

- Weitere Farben auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Erstellungs-Datum 2. April 2021 00:28:56 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## SL 3.50/03/180G 4.5SN OR BX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

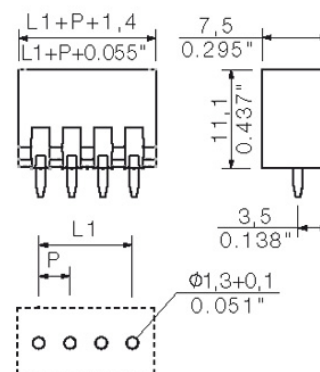
Engineering-Daten [STEP](#)

**SL 3.50/03/180G 4.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zeichnungen****Maßbild**

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.