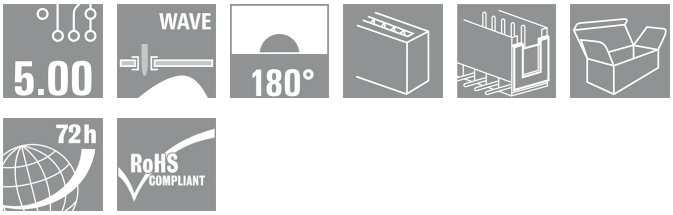
# Serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com






Stiftleisten mit gerader 180° Abgangsrichtung. Die Lötstiftlänge ist für Wellenlötanwendungen optimiert. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

- 400 V (IEC) / 300 V (UL)
- 18 A (IEC) / 15 A (UL)

## Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Best.-Nr. | 1581920000 |
| Typ | SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX |
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schwalbenschwänze für Befestigungsblöcke, Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange, Box |
| GTIN (EAN) | 4008190068639 |
| VPE | 50 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2013 05:37:16 MEZ

Weidmüller

# Serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

| | |
|---|---|
| Nettogewicht | 5,72 g |

### Systemkennwerte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilie | Serie BL/SL 5.00 | Montage auf der Leiterplatte | Lötanschluss |
| Abgangswinkel | 180° | Raster in mm (P) | 5 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,197 inch | Polzahl | 16 |
| Lötstiftlänge (l) | 3,2 mm | Stift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktogonal |
| Kodierbar | Ja | Anzahl Reihen | 1 |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm | L1 in mm | 75 mm |
| L1 in Zoll | 2,953 inch | Isolationswiderstand | $10^3$ Ω |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher gesteckt |

### Werkstoffdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | orange |
| Isolierstoffgruppe | IIIa | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |
| CTI | ≥ 200 | Kontaktmaterial | CuSn |
| Kontaktoberfläche | verzinnt | Dauergebrauchstemperatur, min. | -25 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 100 °C | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 % |

### Bemessungsdaten nach DIN IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 18 A | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 14,5 A |
| Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), min. | 15 A | Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), max. | 12 A |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 400 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV |
| Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A | | |

### Nenndaten nach CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Nennspannung (Use group B) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B) | 15 A | Nennspannung (Use group D) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D) | 10 A | | |

# Serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (UR) | | Nennspannung (Use group B) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B) | 15 A | Nennspannung (Use group D) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D) | 10 A | | |

### Klassifikationen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | UNSPSC | 30-21-18-10 |
| eClass 4.1 | 27-26-07-01 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.0 | 27-26-07-04 | eClass 7.0 | 27-44-04-02 |

### Hinweise

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.

### Zulassungen

Zulassungen

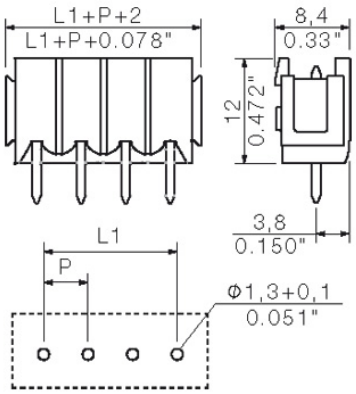
### Downloads

| | |
|---|---|
| CAD Library (P-CAD Format - ASCII) | SL.LIA |
| CAD Library (P-CAD Format - Standard) | SL.LIB |
| 3D Modell | |

**Serie BL/SL 5.00**
**SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Zeichnungen



# Serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Zubehör

### Kodierelemente



**Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**
Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher
Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Altenative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.
Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.
Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE | Produkt-Kennzahlen |
|---|---|---|---|---|---|
| 1573010000 | BLZ/SL KO OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: 1 | 4008190048396 | 100 Stück | |
| 1545710000 | BLZ/SL KO SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1 | 4008190087142 | 50 Stück | |

# Serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Zubehör

### Befestigungsblöcke



**Kleines Bauteil, große Wirkung:**
Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der gesamten Steckverbindung durch
- zusätzliche Sicherung der Stiftleiste auf der Leiterplatte
- vibrationssichere Verschraubung der Buchsen- mit der Stiftleiste

Optional anrastbar oder fertig vormontiert - immer die passende Lösung:
- stabile, passgenaue Schwalbenschwanz-Verrastung
- Metallgewindeeinsätze für hohe Belastung
- einsetzbar für alle Abgangsrichtungen

Soviel Stabilität wie nötig, sowenig Aufwand wie möglich:
- hohe Belastbarkeit für häufiges Verschrauben
- vollständiges Set für einfache Auswahl

Das Ergebnis: Mehr Ausfallsicherheit für die Lötstellen, die Kontakte und die gesamte Baugruppe bei mechanischem Stress wie z.B. Vibrationen und Zugbelastung.

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE | Produkt-Kennzahlen |
|---|---|---|---|---|---|
| 1723460000 | SLA BB5R OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1 | 4008190366018 | 20 Stück | |
| 1626880000 | SLA BB12R SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1 | 4008190198213 | 100 Stück | |
| 1692340000 | SLA BB11R SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1 | 4008190864965 | 20 Stück | |
| 1723490000 | SLA BB2R SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1 | 4008190366049 | 20 Stück | |
| 1723520000 | SLA BB6R SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1 | 4008190366070 | 20 Stück | |
| 1723470000 | SLA BB6R OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1 | 4008190366025 | 20 Stück | |
| 1593450000 | SLA BB12R OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, | 4008190122164 | 100 Stück | |

# Serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Zubehör

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1 | | | |
| 1723480000 | SLA BB1R SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1 | 4008190366032 | 20 Stück | |
| 1723510000 | SLA BB5R SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1 | 4008190366063 | 20 Stück | |
| 1604120000 | SLA BB11R OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1 | 4008190182977 | 20 Stück | |
| 1723430000 | SLA BB1R OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1 | 4008190365981 | 20 Stück | |
| 1723440000 | SLA BB2R OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1 | 4008190365998 | 20 Stück | |

### weiteres Zubehör



**Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.**

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.
Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

- Prüfstecker - ermöglicht den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder - schafft eine kontaktsichere Potentialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente - teilt eine hochpolige Stiftleiste in mehrere separate Buchsenleisten-Steckplätze auf
- Verriegelungen und Rasthaken - die optionale vibrationsbeständige Verrastung bzw. Sicherung für Buchsen- und Stiftleisten

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht - mehr Zubehör = weniger Aufwand

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE | Produkt-Kennzahlen |
|---|---|---|---|---|---|
| 1338860000 | SL RH4R OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Veriegelungshaken, orange, Polzahl: 1 | 4008190126681 | 100 Stück | |
| 1770240000 | SL AT SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, | 4032248117710 | 100 Stück | |

# Serie BL/SL 5.00
# SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Zubehör

| | |
|---|---|
| | Abteiltrennelement,<br>schwarz, Polzahl: 1 |
| 1338760000 SL RH4L OR | Leiterplattensteckverbinder, 4008190170073 100 Stück<br>Zubehör,<br>Veriegelungshaken, orange,<br>Polzahl: 1 |
| 1598300000 SL AT OR | Leiterplattensteckverbinder, 4008190189266 100 Stück<br>Zubehör,<br>Abteiltrennelement, orange,<br>Polzahl: 1 |