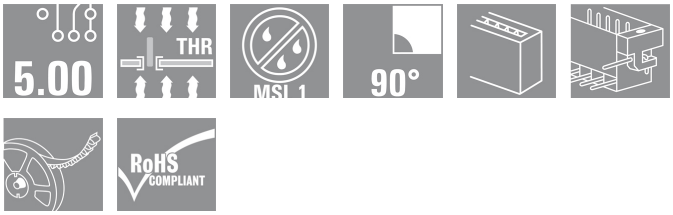
# Serie BL/SL 5.00
# SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL

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






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.

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

## Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Best.-Nr. | 1797790000 |
| Typ | SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL |
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, Reflow-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 6, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Tape |
| GTIN (EAN) | 4032248239795 |
| VPE | 350 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 19 A<br>UL: 300 V / 15 A |
| Verpackung | Tape |

# Serie BL/SL 5.00
# SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL

**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 | 6,42 g |

### Systemkennwerte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilie | Serie BL/SL 5.00 | Montage auf der Leiterplatte | Reflow-Lötanschluss |
| Abgangswinkel | 90° | Raster in mm (P) | 5 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,197 inch | Polzahl | 6 |
| Lötstiftlänge (l) | 1,5 mm | Stift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktogonal |
| Kodierbar | Ja | Anzahl Reihen | 1 |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,5 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm | L1 in mm | 25 mm |
| L1 in Zoll | 0,984 inch | Isolationswiderstand | $10^3$ Ω |

### Werkstoffdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isolierstoff | LCP GF | Farbe | schwarz |
| Isolierstoffgruppe | IIIa | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |
| CTI | ≥ 175 | 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) | 19 A | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 15 A |
| Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), min. | 16 A | Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), max. | 13 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 |

### 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 | | |

### 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 | | |

# Serie BL/SL 5.00
# SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL

**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

### 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

- 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

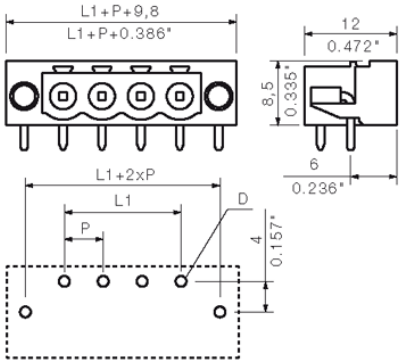


Weidmüller

## Serie BL/SL 5.00
## SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL

**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-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL

**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

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1598300000 | SL AT OR | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, orange, Polzahl: 1 | 4008190189266 | 100 Stück | |
| 1770240000 | SL AT SW | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, schwarz, Polzahl: 1 | 4032248117710 | 100 Stück | |

# Serie BL/SL 5.00
# SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL

**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-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL

**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

### LED-Flutlichtanzeigen



**Einfach wirkungsvoll: Das Bindeglied zwischen LED und Frontpanel.**
Flutlichtanzeigen ermöglichen eine einfache Überwachung der Schaltzustände ohne Sonderkonstruktionen: Optischer Kunststoff leitet das Licht von gängigen LED's kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Lichtleiter-Elemente werden einfach hinter die zugehörigen abgewinkelten Stiftleisten (90° Abgangsrichtung) gerastet. Varianten mit unterschiedlichen Lichteintrittshöhen ermöglichen eine optimale Lichtausbeute für unterschiedliche LED-Bauformen bzw. – Höhen.
Die Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen:

- keine zusätzliche LED-Platine hinter dem Frontpanel erforderlich
- keine "langbeinigen" LED´s, mit separater Halterung notwendig
- gebogene Lichtleitung für optimale Lichtausbeute
- runde Lichtaustrittsform für einfache Frontplatten-Bohrungen
- problemlose Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken
- abtrennbar für kleinere Polzahlen

Das Ergebnis: Vereinfachung des Herstellprozesses, Senkung der Kosten und Vereinfachung des Designs

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE | Produkt-Kennzahlen |
|---|---|---|---|---|---|
| 1595860000 | SL FLA 3.8/24 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, Polzahl: 1 | 4008190140892 | 10 Stück | |
| 1636680000 | SL FLA 2,3/24 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, Polzahl: 1 | 4008190409968 | 10 Stück | |
| 1595850000 | SL FLA 1.5/24 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, Polzahl: 1 | 4008190092573 | 10 Stück | |
| 1580110000 | SL FLA 3.8/1 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, Polzahl: 1 | 4008190050740 | 100 Stück | |
| 1636670000 | SL FLA 2,3/1 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, Polzahl: 1 | 4008190409975 | 100 Stück | |
| 1595870000 | SL FLA 9.0/24 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, Polzahl: 1 | 4008190079796 | 10 Stück | |
| 1580100000 | SL FLA 1.5/1 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, Polzahl: 1 | 4008190152475 | 100 Stück | |

# Serie BL/SL 5.00
# SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL

**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

| | |
|---|---|
| 1580120000 SL FLA 9.0/1 | Leiterplattensteckverbinder, 4008190031909 100 Stück<br>Zubehör, Flutlichtanzeige,<br>Polzahl: 1 |