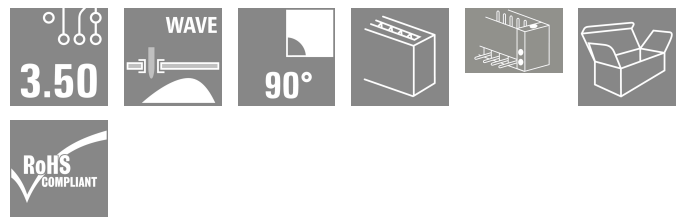
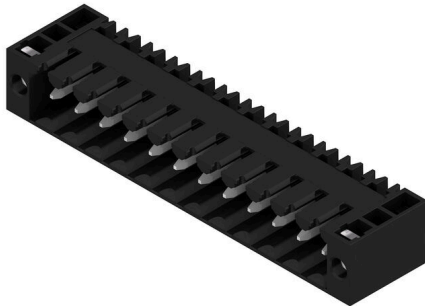


## SL 3.50/12/90F 4.5 SN BK BX

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

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, Flansch, THT-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (!): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1615620000</a>  |
| Art                | SL 3.50/12/90F 4.5 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190057985   |
| VPE                | 50 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Verpackung         | Box   |

Erstellungs-Datum 01.03.2026 09:31:20 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## SL 3.50/12/90F 4.5 SN BK BX

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

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                | 11.1 mm     | Tiefe (inch) | 0.437 inch  |
| Höhe                 | 12 mm       | Höhe (inch)  | 0.4724 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 7.5 mm      | Breite       | 49 mm       |
| Breite (inch)        | 1.9291 inch | Nettogewicht | 3.75 g      |

### Umweltanforderungen

|                                    |                                |                 |  |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                 |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                 |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0.026 kg CO2eq. |  |

### 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                            | 90°                                     |                                    |  |
| Polzahl                                  | 12                                      |                                    |  |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                       |                                    |  |
| Lötstiftlänge (l)                        | 4.5 mm                                  |                                    |  |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0.1 / -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                                |                                    |  |
| L1 in mm                                 | 38.50 mm                                |                                    |  |
| L1 in Zoll                               | 1.516 "                                 |                                    |  |
| Anzahl Reihen                            | 1                                       |                                    |  |
| Polreihenanzahl                          | 1                                       |                                    |  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingers. gesteckt/ handrückens. ungest. |                                    |  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt        |                                    |  |
| Durchgangswiderstand                     | 6,00 mΩ                                 |                                    |  |
| Kodierbar                                | Ja                                      |                                    |  |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 10 N                                    |                                    |  |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 10 N                                    |                                    |  |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                          | Befestigungsschraube, Leiterplatte |  |
|  | Nutzungsinformationen                   | Anzugsdrehmoment                   | min. 0.1 Nm<br>max. 0.15 Nm                            |
|  |   | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer<br><a href="#">RTS CA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SL 3.50/12/90F 4.5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Werkstoffdaten

|                                 |                                  |                                 |  |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|
| Isolierstoff                    | PBT                              | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                         | Isolierstoffgruppe              | IIla   |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                            | Moisture Level (MSL)            |  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                              | Kontaktbasismaterial            | CuSn   |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                           | Kontaktoberfläche               | verzinkt                                       |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...4 undefined Ni / 5...8 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   |

### 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                  | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2500 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV                 |  |        |

### Nennwerten 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 Zulassungszertifikat. |                                  |           |

### Nennwerten 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 Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 140.00 mm |
| VPE Breite | 107.00 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

## Technische Daten

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

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- 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.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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 3.50/12/90F 4.5 SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



## SL 3.50/12/90F 4.5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

- Prüfstecker – ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder – schaffen eine kontaktsichere Potenzialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente – teilen einen hochpoligen Steckverbinder in mehrere separate Anschlussbuchsenkanäle auf
- Verriegelungen und Rasthaken – die optionale vibrationsfeste Einrastverbindung bzw. Befestigung für Steckverbinder und Buchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht – mehr Zubehör = weniger Aufwand

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | BL/SL 3.50 VR BK BX        | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1669300000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Verriegelungshaken, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190428471              | Polzahl: 0   |
| VPE        | 100 ST                     |  |
| Art        | BL/SL 3.50 VR OR BX        | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1669310000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Verriegelungshaken, orange,  |
| GTIN (EAN) | 4008190428488              | Polzahl: 0   |
| VPE        | 100 ST                     |  |

### Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative 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 Nutzer.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BL SL 3.5 KO OR            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1693430000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | 1   |
| VPE        | 100 ST                     |   |

## SL 3.50/12/90F 4.5 SN BK BX

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### 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 LEDs kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Glasfaserelemente werden einfach hinter den entsprechenden 90° Bogensteckverbindern (90° Abgangsrichtung) eingeklemmt. Versionen 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“ LEDs, 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 der Bauform

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SL 3.5 FLA 1.5/8           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597510000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190127541              | Polzahl: 1   |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | SL 3.5 FLA 2.3/8           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597520000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190120566              | Polzahl: 1   |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | SL 3.5 FLA 4.0/8           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597530000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190075699              | Polzahl: 1   |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597630000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190148386              | Polzahl: 1   |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597640000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190011321              | Polzahl: 1   |
| VPE        | 25 ST                      |  |
| Art        | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597650000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190027773              | Polzahl: 1   |
| VPE        | 50 ST                      |  |

**Kodierelemente**

Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehselemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative 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 Nutzer.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BL SL 3.5 KO SW            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1610100000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | Polzahl: 1  |
| VPE        | 100 ST                     |   |