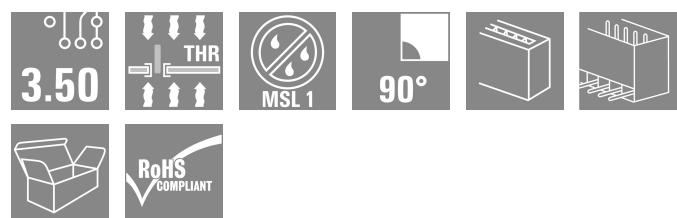
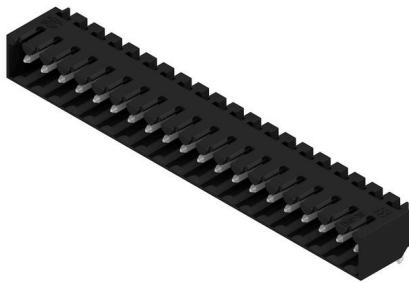


**SL-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX**

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

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

**Produktbild**

Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (RF)
- Optimierte für den SMT-Prozess
- Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
- Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
- Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
- Stiftleiste kann kodiert werden

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 20, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1841810000</a>   |
| Art                | SL-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248353163  |
| VPE                | 20 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Verpackung         | Box  |

**SL-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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                 | 10.7 mm    | Höhe (inch)  | 0.4213 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 7.5 mm     | Breite       | 71.4 mm     |
| Breite (inch)        | 2.811 inch | Nettogewicht | 6 g         |

**Umweltanforderungen**

|                                    |                                |                  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,062 kg CO2 eq. |

**Systemkennwerte**

|                                      |   |  |                                  |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50      | Anschlussart                             | Platinenanschluss                |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT/THR-Lötanschluss                    | Raster in mm (P)                         | 3.50 mm                          |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "                                 | Abgangswinkel                            | 90°                              |
| Polzahl                              | 20                                      | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.2 mm                                  | Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -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                         |
| Außendurchmesser Lötauge             | 2.3 mm                                  | Schablonenloch Durchmesser               | 2.1 mm                           |
| L1 in mm                             | 66.50 mm                                | L1 in Zoll                               | 2.618 "                          |
| Anzahl Reihen                        | 1                                       | Polreihenzahl                            | 1                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/ handrückens. ungest. | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                                   | Kodierbar                                | Ja                               |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 6 N                                     | Ziehkraft/Pol, max.                      | 6 N                              |

**Werkstoffdaten**

|                                 |          |                                 |                           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | LCP GF   | Farbe                           | schwarz                   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)            | 1                         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinnt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn |
| 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-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****Bemessungsdaten nach IEC**

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 15 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 13 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)             | 200039-1176845 |
| 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 | 85.00 mm |
| VPE Breite | 70.00 mm | VPE Höhe  | 35.00 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 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> </ul> |

**SL-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

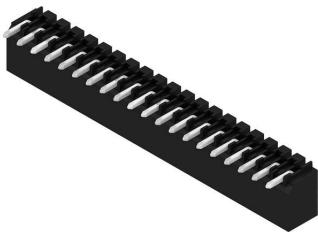
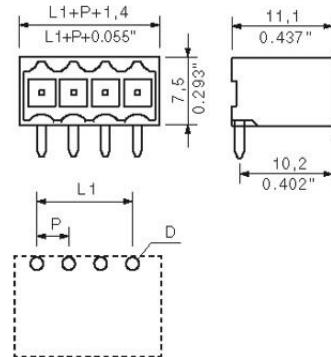
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX**

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

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

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

L1 = 66.50 mm | P = 3.50 mm

**SL-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX**

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

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

**Zubehör****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            | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1693430000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | 1   |
| VPE        | 100 ST                     |   |

**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 Steckebeine 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           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1597510000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |
| GTIN (EAN) | 4008190127541              | Polzahl: 1   |
| VPE        | 50 ST                      |  |

**SL-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX**

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

**Zubehör**

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

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SL 3.5 FLA 2.3/8           | Ausfuehrung  |
| 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           | Ausfuehrung  |
| 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      | Ausfuehrung  |
| 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      | Ausfuehrung  |
| 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      | Ausfuehrung  |
| 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 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 SW            | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1610100000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | Polzahl: 1  |
| VPE        | 100 ST                     |   |