

## SL 7.62/05/180B 3.2SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild

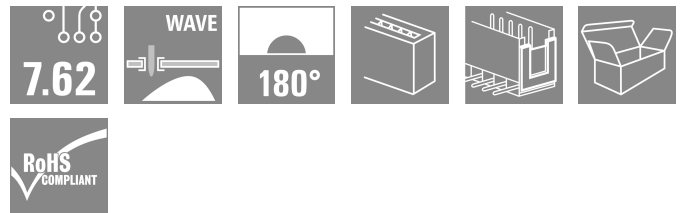
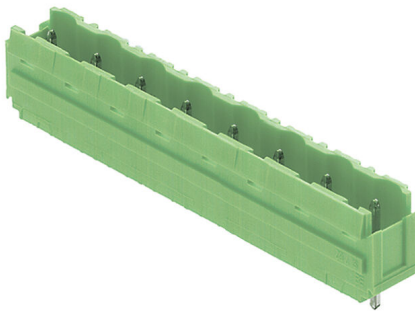


Abbildung ähnlich

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

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schwalbenschwänze für Befestigungsblöcke, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, blassgrün, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1102250000</a>                                                                                                                                                           |
| Art                | SL 7.62/05/180B 3.2SN GN BX                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4032248877089                                                                                                                                                                        |
| VPE                | 50 ST                                                                                                                                                                                |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 800 V / 18.5 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                              |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                                  |

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Konform                     |
| UL File Number Search | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693                      |

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |
|--------------|--------|
| Nettogewicht | 2.72 g |
|--------------|--------|

## Umweltanforderungen

|                                                 |                                |                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                         | Konform ohne Ausnahme          |                              |
| REACH SVHC                                      | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                              |
| Produktspezifischer CO <sub>2</sub> -Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,026 kg CO <sub>2</sub> eq. |

## Systemkennwerte

|                                          |                                    |                                      |                       |
|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 7.62 | Anschlussart                         | Platinenanschluss     |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                   | Raster in mm (P)                     | 7.62 mm               |
| Raster in Zoll (P)                       | 0.300 "                            | Abgangswinkel                        | 180°                  |
| Polzahl                                  | 5                                  | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                     |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3.2 mm                             | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm                |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                           | L1 in mm                             | 30.48 mm              |
| L1 in Zoll                               | 1.200 "                            | Anzahl Reihen                        | 1                     |
| Polreihenanzahl                          | 1                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher gesteckt |
| Durchgangswiderstand                     | 4,50 mΩ                            | Kodierbar                            | Ja                    |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 2 N                                |                                      |                       |

## Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | blassgrün |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe              | IIIa      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)            |           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C    |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C    | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C    |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C   | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C    |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C   |                                 |           |

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                         |                        |                                         |        |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 18.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 17 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 16 A   |

## SL 7.62/05/180B 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                                                                           |        |                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )             | 14.5 A | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 800 V            |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 630 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 500 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 6 kV   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 6 kV   | Kurzzeitstromfestigkeit                                                   | 3 x 1s mit 120 A |

### Nennenden nach CSA

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

### Nennenden nach UL 1059

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                           | UR                                                                        | Zertifikat-Nr. (UR)                     | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 15 A                                                                      | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten         | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

### Verpackungen

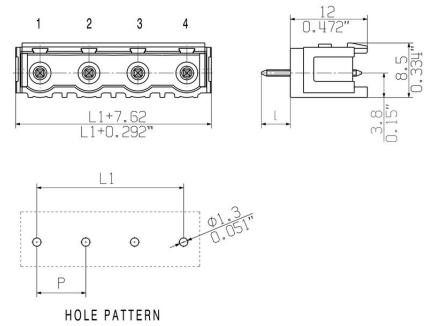
|            |          |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 219.00 mm |
| VPE Breite | 63.00 mm | VPE Höhe  | 47.00 mm  |

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Rated voltage for 7.62 mm pitch: II/2 = 1000 V / 6 kV</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> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

### 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 |             |             |

**Maßbild**

### Zubehör

#### Befestigungsblöcke



Kleine Komponente, große Wirkung:

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der gesamten Steckverbindung durch

- zusätzliche Sicherung der Steckverbinder auf der Leiterplatte
- vibrationssichere Verschraubung der Buchsen mit den Steckverbindern

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, so wenig 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 mechanischer Beanspruchung wie z. B. Vibrationen und Zugbelastung.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | SLA BB12R SW               | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1626880000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190198213              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 100 ST                     |                                                                   |
| Art        | SLA BB11R SW               | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1692340000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | SLA BB1R OR                | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723430000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |
| GTIN (EAN) | 4008190365981              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | SLA BB2R OR                | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723440000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |
| GTIN (EAN) | 4008190365998              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | SLA BB5R OR                | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723460000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |
| GTIN (EAN) | 4008190366018              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | SLA BB6R OR                | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723470000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |
| GTIN (EAN) | 4008190366025              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | SLA BB1R SW                | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723480000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190366032              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |

## SL 7.62/05/180B 3.2SN GN BX

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

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

## Zubehör

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | SLA BB2R SW                | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723490000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190366049              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | SLA BB5R SW                | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723510000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190366063              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | SLA BB6R SW                | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723520000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190366070              | Polzahl: 0                                                        |
| VPE        | 20 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 verkodiert 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        | BLZ/SL KO BK BX            | Ausführung                                                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1545710000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,         |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | Polzahl: 1                                                            |
| VPE        | 50 ST                      |                                                                       |
| Art        | BLZ/SL KO OR BX            | Ausführung                                                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1573010000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | 1                                                                     |
| VPE        | 100 ST                     |                                                                       |

## Zubehör

### Befestigungsblöcke



Kleine Komponente, große Wirkung:

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der gesamten Steckverbindung durch

- zusätzliche Sicherung der Steckverbinder auf der Leiterplatte
- vibrationssichere Verschraubung der Buchsen mit den Steckverbindern

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, so wenig 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 mechanischer Beanspruchung wie z. B. Vibrationen und Zugbelastung.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Art        | SLA BB 12R OR              | Ausführung                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1593450000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, |
| GTIN (EAN) | 4008190122164              | Polzahl: 0                                                       |
| VPE        | 100 ST                     |                                                                  |
| Art        | SLA BB 11R OR              | Ausführung                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1604120000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              | Polzahl: 0                                                       |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                  |