

## 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

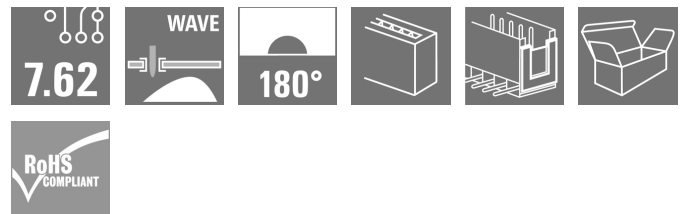
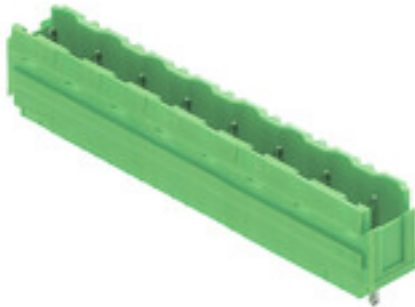


Abbildung ähnlich

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 Stück                                                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 800 V / 18.5 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                              |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                                  |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:53:26 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |
|--------------|--------|
| Nettogewicht | 2,72 g |
|--------------|--------|

## 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)                       | 0,3 "                              | 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                               | 1,2 "                              | Anzahl Reihen                        | 1                     |
| Polreihenzahl                            | 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 602 1 | Isolierstoffgruppe              | IIIa      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200     | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0       |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg    | Kontaktoberfläche               | verzinnt  |
| 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             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14,5 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 800 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 500 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 120 A |

## Nenndaten 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  |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (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)

15 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

219 mm

VPE Breite

63 mm

VPE Höhe

47 mm

## Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ETIM 10.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

ECLASS 15.0

27-46-02-01

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus

Konform ohne Ausnahme

REACH SVHC

No SVHC above 0.1 wt%

## 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

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Bemessungsspannung für Raster 7,62 mm:  $U/2 = 1000 \text{ V} / 6 \text{ kV}$
- Zeichnungsangabe  $P = \text{Raster}$
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
- Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:53:26 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

**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)**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



|                       |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID     | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                  | Konform                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693                                                                                                                                                                      |

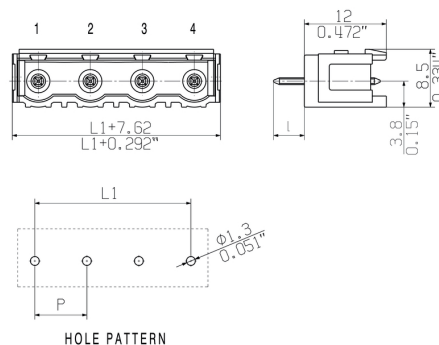
**Downloads**

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">DE - Change of packaging</a><br><a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging Step 2</a><br><a href="#">EN - Change of packaging Step 2</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                   |
| Broschüren                 | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a>                                                                                                                               |

**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)

**Zeichnungen****Maßbild**

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

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

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, 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 mechanischem Stress wie z.B. Vibrationen und Zugbelastung.

### Allgemeine Bestelldaten

| Art        | SLA BB12R SW               | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1626880000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190198213              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB1R SW                | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723480000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190366032              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB11R OR               | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1604120000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB6R SW                | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723520000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190366070              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB2R OR                | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723440000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190365998              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB12R OR               | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1593450000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190122164              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                   |                    |            |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

| Art        | SLA BB1R OR                | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723430000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190365981              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB2R SW                | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723490000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190366049              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB11R SW               | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1692340000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB6R OR                | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723470000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190366025              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB5R OR                | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723460000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190366018              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Art        | SLA BB5R SW                | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1723510000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190366063              | Polzahl: 0                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |

## 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 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 Anwender.

## Allgemeine Bestelldaten

| Art        | BLZ/SL KO BK BX            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1545710000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | 1                                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                        |                    |            |
| Art        | BLZ/SL KO OR BX            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1573010000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | 1                                                                      |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                        |                    |            |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:53:26 MESZ

**Empfohlene Wellen-Lötprofile****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

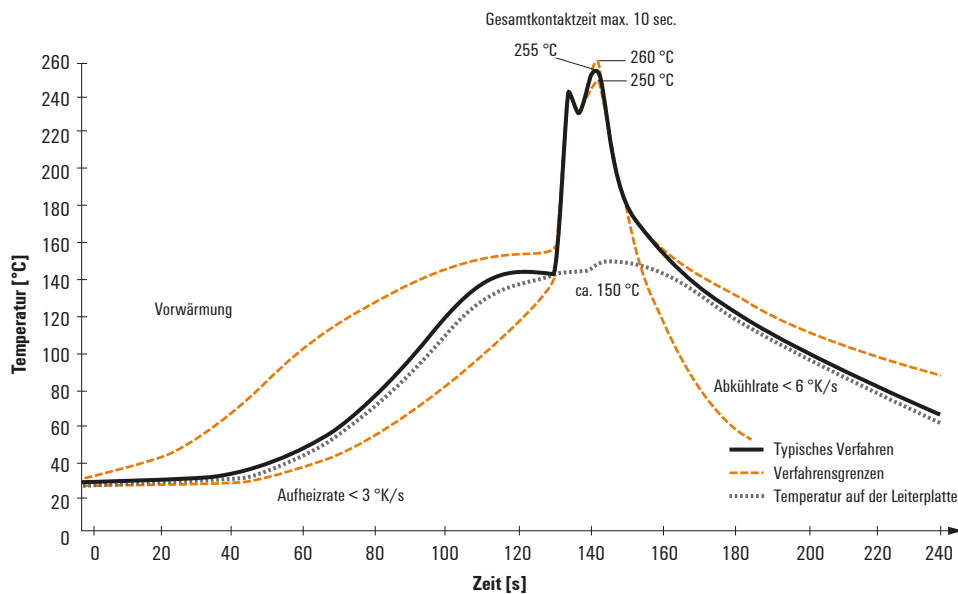
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Einzelwelle:****Doppelwelle:****Wellen-Lötprofile**

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.