

## BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



90°-Buchsenleiste für die Leiterplatte im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Ideale fingersichere Lösung für den Leistungs-ausgang und Zwischenkreisanwendungen.

Das Steckgesicht gewährleistet gemäß IEC61800-5-1 eine Fingersicherheit von >3 mm.

Varianten: ohne Flansch, Flanschversion, Lötflanschversion.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1043280000</a>   |
| Art                | BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248774852  |
| VPE                | 54 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 24 A<br>UL: 300 V / 20 A  |
| Verpackung         | Box  |

## BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN 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. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 24.5 mm  | Tiefe (inch)  | 0.9646 inch |
| Höhe         | 12.8 mm  | Höhe (inch)   | 0.5039 inch |
| Breite       | 32.04 mm | Breite (inch) | 1.2614 inch |
| Nettogewicht | 2.25 g   |               |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Systemkennwerte

|                                       |                                     |                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP | Anschlussart                          | Platinenanschluss |
| Raster in mm (P)                      | 7.62 mm                             | Raster in Zoll (P)                    | 0.300 "           |
| Polzahl                               | 3                                   | L1 in mm                              | 15.24 mm          |
| L1 in Zoll                            | 0.600 "                             | Anzahl Reihen                         | 1                 |
| Polreihenzahl                         | 1                                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher      |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20                               | Kodierbar                             | Ja                |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0.15 Nm                             | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.25 Nm           |
| Steckkraft/Pol, max.                  | 10 N                                | Ziehkraft/Pol, max.                   | 7 N               |

### Werkstoffdaten

|                                 |                            |                                 |                                |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                      | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                   | Isolierstoffgruppe              | IIIa                           |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                      | Moisture Level (MSL)            |                                |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                        | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                         |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                   | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | 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) | 24 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 24 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 24 A |

## BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|   |        |   |                  |
|---|--------|---|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 A   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 630 V  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 400 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 180 A |
| Kriechstrecke, min.   | 7.8 mm | Luftstrecke, min.   | 7.2 mm           |

## Nenndaten nach CSA

|                                  |  |                                  |                |
|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V  | Nennspannung (Use group C / CSA) | 150 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)    | 20 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 20 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 10 A           |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                  |                |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 150 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 20 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Kriechstrecke, min.                  | 7.8 mm   | Luftstrecke, min.                    | 7.2 mm |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

## Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe  | 27.00 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>• Spacing between rows: see hole layout</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of 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> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Technische Daten

### 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 |             |             |

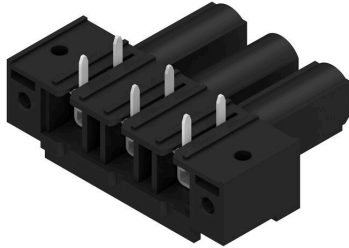
## BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN BK BX

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

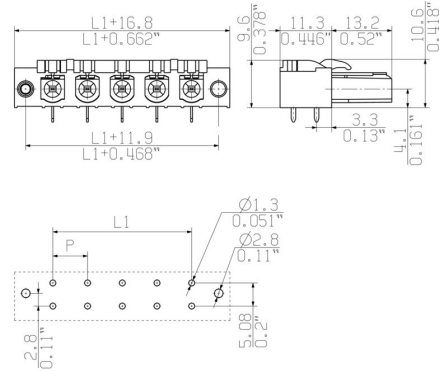
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

BLL 7.62HP/./90 - SLZ 7.62HP/./180



### Diagramm

BLL 7.62HP/./90 - SLF 7.62HP/./180



### Diagramm

BLL 7.62HP/./90 - SLZ 7.62HP/./180



## BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN BK BX

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### 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        | BLZ/SL KO OR BX            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1573010000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | 1   |
| VPE        | 100 ST                     |   |
| 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                      |   |

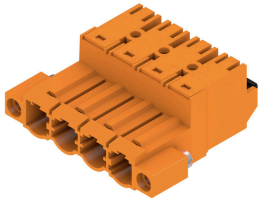
## BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### SLF 7.62HP/180F

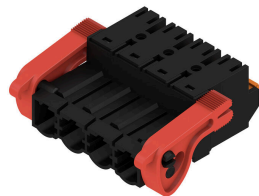


180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlussstechnologie für die Feldverdrahtung in 2,5 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Varianten: ohne Flansch, mit Außenflansch, mit Löseriegel lieferbar.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SLF 7.62HP/03/180F SN B... | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1043680000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, |
| GTIN (EAN) | 4032248775255              | PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich,      |
| VPE        | 54 ST                      | max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box                                      |

### SLF 7.62HP/180LR



180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlussstechnologie für die Feldverdrahtung in 2,5 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Varianten: ohne Flansch, mit Außenflansch, mit Löseriegel lieferbar.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SLF 7.62HP/03/180LR SN ... | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1043760000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, |
| GTIN (EAN) | 4032248775330              | PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich,      |
| VPE        | 54 ST                      | max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box                                      |

### SLZ 7.62HP/180F



180°-invertierte Stiftleiste mit Zugbügelanschluss für die Feldverdrahtung in 2,5 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Varianten: ohne Flansch, mit Außenflansch oder mit Löseriegel lieferbar.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SLZ 7.62HP/03/180F SN B... | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1043440000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, |
| GTIN (EAN) | 4032248775019              | Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box     |
| VPE        | 54 ST                      |   |