

**BLZ 7.50/05/90 SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



Buchsenstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit 90° Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.50 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2864240000</a>  |
| Art                | BLZ 7.50/05/90 SN GN BX   |
| GTIN (EAN)         | 4064675599739   |
| VPE                | 48 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Verpackung         | Box   |

### Technische Daten

#### Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

#### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 26.7 mm | Tiefe (inch)  | 1.0512 inch |
| Höhe         | 13.9 mm | Höhe (inch)   | 0.5472 inch |
| Breite       | 35.5 mm | Breite (inch) | 1.3976 inch |
| Nettogewicht | 11.12 g |               |             |

#### Umweltanforderungen

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

#### Systemkennwerte

|                        |                                    |                                      |                   |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 7.50 | Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss |
| Raster in mm (P)       | 7.50 mm                            | Raster in Zoll (P)                   | 0.295 "           |
| Leiterabgangsrichtung  | 90°                                | Polzahl                              | 5                 |
| L1 in mm               | 30.00 mm                           | L1 in Zoll                           | 1.181 "           |
| Polreihenzahl          | 1                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher      |
| Durchgangswiderstand   | 5,00 mΩ                            | Kodierbar                            | Ja                |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0.4 Nm                             | Anzugsdrehmoment, max.               | 0.5 Nm            |
| Klemmschraube          | M 2,5                              | Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264          |
| Steckzyklen            | 25                                 | Steckkraft/Pol, max.                 | 9 N               |
| Ziehkraft/Pol, max.    | 8.5 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    |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C   | Lagertemperatur, max.    | 70 °C     |
| Betriebstemperatur, min.       | -50 °C   | Betriebstemperatur, max. | 100 °C    |

#### Anschließbare Leiter

|  |                            |         |                     |
|--|----------------------------|---------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.13 mm <sup>2</sup>       |         |                     |
| Klemmbereich, max.                       | 3.31 mm <sup>2</sup>       |         |                     |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2.5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.2 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 2.5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.2 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>        |         |                     |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm    |         |                     |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ     | feindrätig          |
|  |                            | nominal | 0.5 mm <sup>2</sup> |

### Technische Daten

|                            |                         |                         |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/6</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/6</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/7</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/7</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/6</a> |

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

### 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)                             | 17 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 15 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 11 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  | 6000 V                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad 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   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

## Technische Daten

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 228.00 mm |
| VPE Breite | 133.00 mm | VPE Höhe  | 59.00 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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

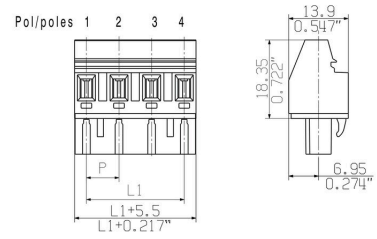
## BLZ 7.50/05/90 SN GN BX

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

# Zeichnungen

www.weidmueller.com

## Maßbild



## Deratingkurve

BLZ 7.50/./90 & 270 - SL 7.50

