

**BLZ 7.50/10/180B SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.50 mm, Polzahl: 10, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2864550000</a>                                                                                                     |
| Art                | BLZ 7.50/10/180B SN GN BX                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4064675600046                                                                                                                  |
| VPE                | 30 Stück                                                                                                                       |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                            |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:26:49 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## BLZ 7.50/10/180B SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 20,1 mm | Tiefe (inch)  | 0,791 inch |
| Höhe         | 15,2 mm | Höhe (inch)   | 0,598 inch |
| Breite       | 75 mm   | Breite (inch) | 2,953 inch |
| Nettogewicht | 19,38 g |               |            |

### Systemkennwerte

|                        |                                    |                                     |                   |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie         | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 7.50 | Leiteranschlusstechnik              | Zugbügelanschluss |
| Raster in mm (P)       | 7,5 mm                             | Raster in Zoll (P)                  | 0,295 "           |
| Leiterabgangsrichtung  | 180°                               | Polzahl                             | 10                |
| L1 in mm               | 67,5 mm                            | L1 in Zoll                          | 2,657 "           |
| Polreihenanzahl        | 1                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | fingersicher      |
| Durchgangswiderstand   | 4,50 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    | 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>    |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| feindrähtig, 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 |

**BLZ 7.50/10/180B SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                  |                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                                                                                                                                                                                                           | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  | 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>  |
| Hinweistext      | 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> |
|                  | 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)                            | 18,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                            | 17 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 15 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                            | 14,5 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2      | 800 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 500 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 6.000 V                | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad 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)    | 15 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

**BLZ 7.50/10/180B SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Verpackungen**

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 228 mm |
| VPE Breite | 133 mm | VPE Höhe  | 59 mm  |

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

**Zulassungen**

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

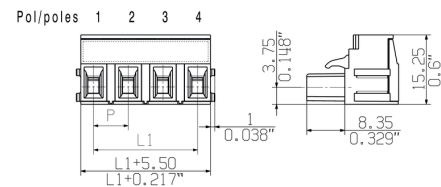
## BLZ 7.50/10/180B SN GN BX

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



### Deratingkurve

