

## BLZF 3.50/07/180F SN OR BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

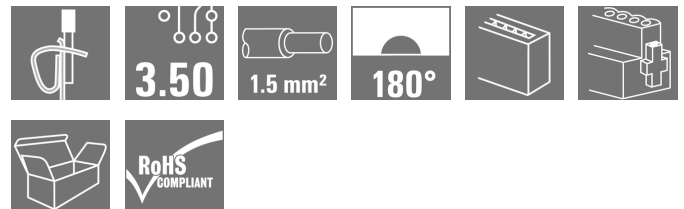


Abbildung ähnlich

Buchsenleisten für Leiteranschluss in Zugfedertechnik im Raster 3,50 mm. Sie bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 7, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2500720000</a>                                                                                                   |
| Typ                | BLZF 3.50/07/180F SN OR BX SO                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118513851                                                                                                                |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 23:15:30 MESZ

## BLZF 3.50/07/180F SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 31,5 mm    | Breite (inch) | 1,24 inch  |
| Höhe         | 13 mm      | Höhe (inch)   | 0,512 inch |
| Nettogewicht | 7,94 g     | Tiefe         | 21,9 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,862 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                                       |                                    |  |                  |                             |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 |  |                  |                             |
| Anschlussart                          | Feldanschluss                      |  |                  |                             |
| Leiteranschlussstechnik               | Zugfederanschluss                  |  |                  |                             |
| Raster in mm (P)                      | 3,5 mm                             |  |                  |                             |
| Raster in Zoll (P)                    | 0,138 inch                         |  |                  |                             |
| Leiterabgangsrichtung                 | 180°                               |  |                  |                             |
| Polzahl                               | 7                                  |  |                  |                             |
| L1 in mm                              | 21 mm                              |  |                  |                             |
| L1 in Zoll                            | 0,827 inch                         |  |                  |                             |
| Anzahl Reihen                         | 1                                  |  |                  |                             |
| Polreihenanzahl                       | 1                                  |  |                  |                             |
| Bemessungsquerschnitt                 | 1,5 mm <sup>2</sup>                |  |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher                       |  |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20                              |  |                  |                             |
| Durchgangswiderstand                  | ≤5 mΩ                              |  |                  |                             |
| Kodierbar                             | Ja                                 |  |                  |                             |
| Abisolierlänge                        | 10 mm                              |  |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,15 Nm                            |  |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,2 Nm                             |  |                  |                             |
| Schraubendreherklinge                 | 0,4 x 2,5                          |  |                  |                             |
| Schraubendreherklinge Norm            | DIN 5264-A                         |  |                  |                             |
| Steckzyklen                           | 25                                 |  |                  |                             |
| Steckkraft/Pol, max.                  | 7 N                                |  |                  |                             |
| Ziehkraft/Pol, max.                   | 5 N                                |  |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                      | Drehmoment Typ                     |  | Schraubflansch   |                             |
|                                       | Nutzungsinformationen              |  | Anzugsdrehmoment | min. 0,15 Nm<br>max. 0,2 Nm |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | orange                    |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |

### Anschließbare Leiter

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16               |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 23:15:30 MESZ

## BLZF 3.50/07/180F SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                                                                                                                                                            |                            |                         |                            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| eindräftig, min. H05(07) V-U                                                                                                                                                                               | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |       |
| eindräftig, max. H05(07) V-U                                                                                                                                                                               | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |       |
| feindräftig, min. H05(07) V-K                                                                                                                                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |       |
| feindräftig, max. H05(07) V-K                                                                                                                                                                              | 1,5 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.                                                                                                                                                                      | 1 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.                                                                                                                                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |       |
| Außendurchmesser der Isolation, max.                                                                                                                                                                       | 2,9 mm                     |                         |                            |       |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø                                                                                                                                                                            | 2,4 mm x 1,5 mm            |                         |                            |       |
| Klemmbare Leiter                                                                                                                                                                                           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                |       |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 12 mm |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/16 OR</a> |       |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/10</a>    |       |
|                                                                                                                                                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                |       |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>       |       |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 12 mm |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/16 W</a> |       |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/10</a>   |       |
|                                                                                                                                                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                |       |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>          |       |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 12 mm |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/16D R</a> |       |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/10</a>    |       |
|                                                                                                                                                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                |       |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                                                                                                                                                                                                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                    | 10 mm |
|                                                                                                                                                                                                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/10</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. |                            |                         |                            |       |

## BLZF 3.50/07/180F SN OR BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                    |                        |                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                            | 14,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                            | 10 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 12 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                            | 8 A                    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2      | 320 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 160 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 2,5 kV           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                            | 3 x 1s mit 100 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

### 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 14 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 131 mm |
| VPE Breite | 108 mm | VPE Höhe  | 60 mm  |

### Typprüfungen

|                                       |           |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                                                       |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung SEV, Zulassungskennzeichnung CSA |
|                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                                                                                          |
|                                       | Prüfung   | Zulassungskennzeichnung UL                                                                                                                                         |
|                                       | Bewertung | auf Verpackungsetikett                                                                                                                                             |
|                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                                                                                        |
|                                       | Bewertung | bestanden                                                                                                                                                          |

## BLZF 3.50/07/180F SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 28/19                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 16/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 16/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00                                                      |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 28/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             |                                                                                           |                                 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,4 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 16/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 16/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |

## BLZF 3.50/07/180F SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                      |           |
|---------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |           |
|               | Anforderung | ≥5 N                                 |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |
|               | Anforderung | ≥10 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.2 |
|               |             |                                      |           |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |
|               | Anforderung | ≥20 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5 |
|               |             |                                      |           |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |
|               | Anforderung | ≥40 N                                |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U1.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K1.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                            |           |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

## 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>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>                                                                                                                                                         |

## Zulassungen

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

## Downloads

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Broschüre/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-------------------|------------------------------------------|

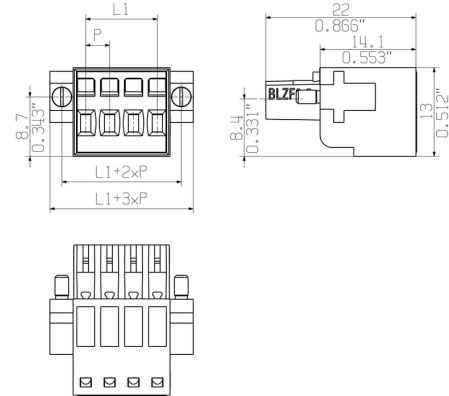
## BLZF 3.50/07/180F SN OR BX SO

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

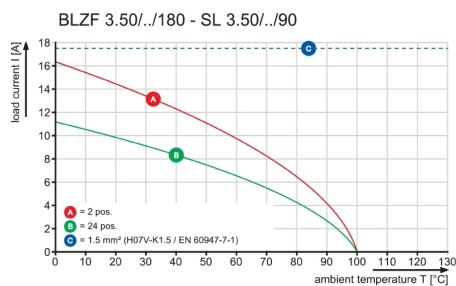
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

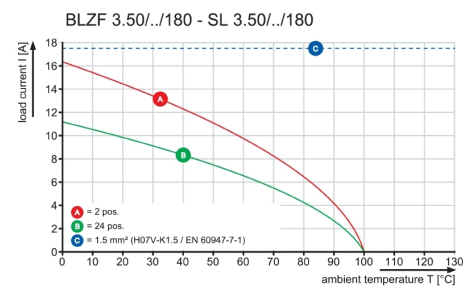
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm

