

## BLF 3.50/11/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Effizient verbinden auf kleinem Raum: Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stiftleisten im Raster 3,50 mm.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 11, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2459660000</a>   |
| Art                | BLF 3.50/11/180F SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118475074  |
| VPE                | 36 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16   |
| Verpackung         | Box  |

## BLF 3.50/11/180F SN 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        | 22.7 mm | Tiefe (inch)  | 0.8937 inch |
| Höhe         | 9 mm    | Höhe (inch)   | 0.3543 inch |
| Breite       | 45.5 mm | Breite (inch) | 1.7913 inch |
| Nettogewicht | 8.13 g  |               |             |

### Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 1,006 kg CO2 eq. |  |

### Systemkennwerte

|                                      |                                    |      |                  |
|--------------------------------------|------------------------------------|------|------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 |      |                  |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |      |                  |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement     |      |                  |
| Raster in mm (P)                     | 3.50 mm                            |      |                  |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "                            |      |                  |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |      |                  |
| Polzahl                              | 11                                 |      |                  |
| L1 in mm                             | 35.00 mm                           |      |                  |
| L1 in Zoll                           | 1.378 "                            |      |                  |
| 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 gesteckt/ IP 10 ungesteckt   |      |                  |
| Schutzart                            | IP20, Vollständig montiert         |      |                  |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              |      |                  |
| Kodierbar                            | Ja                                 |      |                  |
| Abisolierlänge                       | 8 mm                               |      |                  |
| Abisolierlänge Toleranz              | min.                               | 0 mm |                  |
|                                      | max.                               | 1 mm |                  |
| Schraubendreherklinge                | 0,4 x 2,5                          |      |                  |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264-A                         |      |                  |
| Steckzyklen                          | 25                                 |      |                  |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 6 N                                |      |                  |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 6 N                                |      |                  |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     |      | Schraubflansch   |
|                                      | Nutzungsinformationen              |      | Anzugsdrehmoment |
|                                      |                                    | min. | 0.15 Nm          |
|                                      |                                    | max. | 0.2 Nm           |

## BLF 3.50/11/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Werkstoffdaten

|                                 |              |                                 |         |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|---------|
| Isolierstoff                    | PA GF        | Farbe                           | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011     | Isolierstoffgruppe              | II      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 400, ≤ 600 | Moisture Level (MSL)            |         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0          | Kontaktmaterial                 | Cu-leg  |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt     | Lagertemperatur, min.           | -40 °C  |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C        | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C  |
| Betriebstemperatur, max.        | 120 °C       | Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C  |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C       |                                 |         |

### Anschließbare Leiter

|  |                            |                         |                               |       |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.14 mm <sup>2</sup>       |                         |                               |       |
| Klemmbereich, max.                       | 1.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                               |       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26                     |                         |                               |       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16                     |                         |                               |       |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.14 mm <sup>2</sup>       |                         |                               |       |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 1.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                               |       |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.14 mm <sup>2</sup>       |                         |                               |       |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                               |       |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.28 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. | 0.25 mm <sup>2</sup>       |                         |                               |       |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1 mm <sup>2</sup>          |                         |                               |       |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm            |                         |                               |       |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                    |       |
|  |                            | nominal                 | 0.25 mm <sup>2</sup>          |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                       | 10 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |       |
|  |                            |                         |                               |       |
|  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                    |       |
|  |                            | nominal                 | 0.34 mm <sup>2</sup>          |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                       | 10 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |       |
|  |                            |                         |                               |       |
|  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                    |       |
|  |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>           |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                       | 10 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |       |
|  |                            |                         |                               |       |
|  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                    |       |
|  |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>          |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                       | 10 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |       |
|  |                            |                         |                               |       |
|  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                    |       |
|  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>             |       |
|  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal                       | 10 mm |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/14 GE</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.

## BLF 3.50/11/180F SN BK BX

**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)                             | 17.5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 14.7 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17.1 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 13.1 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2.5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2.5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit   | 1 x 1s mit 120 A |

### Nennwerten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 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 16 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 26 |                                      |        |

### Nennwerten nach UL 1059

|                                      |        |                                      |   |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|---|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693  |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 50 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 16 | Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 349.00 mm |
| VPE Breite | 138.00 mm | VPE Höhe  | 32.00 mm  |

### Typprüfungen

|                                       |   |                                   |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Visuelle und maßliche Prüfung         | Norm  | IEC 60512-1-1:2002-02             |
|                                       | Prüfung   | Maßprüfung                        |
|                                       | Bewertung   | bestanden                         |
|                                       | Norm  | IEC 60512-1-2:2002-02             |
|                                       | Prüfung   | Gewichtskontrolle                 |
|                                       | Bewertung   | bestanden                         |
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm  | IEC 61984:2001-10 Abschnitt 6.2   |
|                                       | Prüfung   | visuelle Begutachtung             |
|                                       | Bewertung   | bestanden                         |
|                                       | Norm  | IEC 60068-2-70:1995-12 Prüfung Xb |
| Prüfung                               | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA |                                   |

### Technische Daten

|  |               |  |                                   |
|--|---------------|--|-----------------------------------|
|  | Bewertung     | vorhanden  |                                   |
|  | Prüfung       | Lebensdauer  |                                   |
|  | Bewertung     | bestanden  |                                   |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(Nichtaustauschbarkeit)           | Norm          | IEC 605 12-13-5:2006-02  |                                   |
|  | Prüfung       | 180° gedreht mit Kodierelementen   |                                   |
|  | Bewertung     | bestanden  |                                   |
|  | Prüfung       | 180° gedreht ohne Kodierelemente   |                                   |
|  | Bewertung     | bestanden  |                                   |
|  | Prüfung       | visuelle Begutachtung  |                                   |
|  | Bewertung     | bestanden  |                                   |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                    | Norm          | IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 Abschnitt 8.2.4.5.1 |                                   |
|  | Leitertyp     | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig 0,14 mm <sup>2</sup>    |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig 0,14 mm <sup>2</sup>   |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup>    |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/1                          |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/19                         |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/1                          |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/19                         |
|  | Bewertung     | bestanden  |                                   |
| Prüfung auf Beschädigung und<br>unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm          | IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.4 bzw. Abschnitt 8.10                      |                                   |
|  | Anforderung   | 0,2 kg   |                                   |
|  | Leitertyp     | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/1                          |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/19                         |
|  | Bewertung     | bestanden  |                                   |
|  | Anforderung   | 0,3 kg   |                                   |
|  | Leitertyp     | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-U0.5                         |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-K0.5                         |
|  | Bewertung     | bestanden  |                                   |
|  | Anforderung   | 0,4 kg   |                                   |
|  | Leitertyp     | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-U1.5                         |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-K1.5                         |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/1                          |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/19                         |
|  | Bewertung     | bestanden  |                                   |
|  | Pull-Out Test | Norm   | IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5 |
| Anforderung  |               | ≥10 N  |                                   |
| Leitertyp  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/1                          |
|  |               | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/19                         |
| Bewertung  |               | bestanden  |                                   |
| Anforderung  | ≥20 N         |  |                                   |

### Technische Daten

|             |                                 |           |
|-------------|---------------------------------|-----------|
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| Bewertung   | bestanden                       |           |
| Anforderung | ≥40 N                           |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 |
| Bewertung   | bestanden                       |           |

### 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 |             |             |

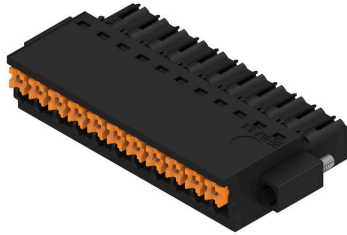
## BLF 3.50/11/180F SN BK BX

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

# Zeichnungen

www.weidmueller.com

### Produktbild



### Maßbild



### Deratingkurve

BLF 3.50/..180 - SL-SMT 3.50/..180



### Deratingkurve

BLF 3.50/..180 - SL-SMT 3.50/..180



### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt Sicher und dauerhaft