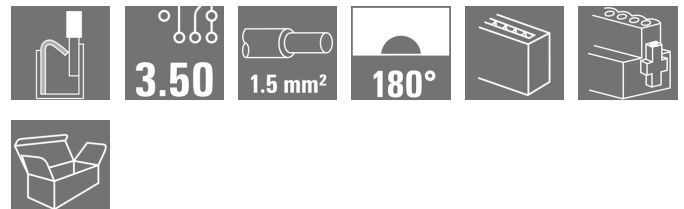


**BLF 3.50/16/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

similar to illustration

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: 16, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2537970000</a>                                                                                                          |
| Typ                | BLF 3.50/16/180F SN BK BX                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4050118549720                                                                                                                       |
| VPE                | 24 Stück                                                                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16                                                                 |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                 |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:24:31 MESZ

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 63 mm      | Breite (inch) | 2,48 inch  |
| Höhe         | 9 mm       | Höhe (inch)   | 0,354 inch |
| Nettogewicht | 14,292 g   | Tiefe         | 22,7 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,894 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                    |      |                  |      |         |
|--------------------------------------|------------------------------------|------|------------------|------|---------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 |      |                  |      |         |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |      |                  |      |         |
| Leiteranschlussstechnik              | PUSH IN, Federanschluss            |      |                  |      |         |
| Raster in mm (P)                     | 3,5 mm                             |      |                  |      |         |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 inch                         |      |                  |      |         |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |      |                  |      |         |
| Polzahl                              | 16                                 |      |                  |      |         |
| L1 in mm                             | 52,5 mm                            |      |                  |      |         |
| L1 in Zoll                           | 2,067 inch                         |      |                  |      |         |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |      |                  |      |         |
| Polreihenzahl                        | 1                                  |      |                  |      |         |
| Bemessungsquerschnitt                | 1,5 mm²                            |      |                  |      |         |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       |      |                  |      |         |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20                              |      |                  |      |         |
| 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  |

### Werkstoffdaten

|                                 |              |                                 |                   |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF        | Farbe                           | schwarz           |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011     | Isolierstoffgruppe              | II                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 400, ≤ 600 | Isolationswiderstand            | 10 <sup>6</sup> Ω |
| 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               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U         | 0,14 mm <sup>2</sup> |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:24:31 MESZ

**BLF 3.50/16/180F SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                                          |                                                                                                                                                                                                            |                         |                               |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 1,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                               |  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,14 mm²                                                                                                                                                                                                   |                         |                               |  |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                               |  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm²                                                                                                                                                                                                   |                         |                               |  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1 mm²                                                                                                                                                                                                      |                         |                               |  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm²                                                                                                                                                                                                   |                         |                               |  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1 mm²                                                                                                                                                                                                      |                         |                               |  |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm                                                                                                                                                                                            |                         |                               |  |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,25 mm²                      |  |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,34 mm²                      |  |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,5 mm²                       |  |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,75 mm²                      |  |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                    |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm²                         |  |
|                                          | 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. |                         |                               |  |

**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 |

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden 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 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |                                      |        |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (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 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 | 350 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 30 mm  |

### Typprüfungen

|                                                       |           |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visuelle und maßliche Prüfung                         | Norm      | IEC 605 12-1-1:2002-02                                                                                                            |
|                                                       | Prüfung   | Maßprüfung                                                                                                                        |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                                                         |
|                                                       | Norm      | IEC 605 12-1-2:2002-02                                                                                                            |
|                                                       | 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 |
|                                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                                                         |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                                                       |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                                                         |
|                                                       | 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                                                                                                                         |

**BLF 3.50/16/180F SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                                                 |             |                                                                            |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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                                            | eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                            | mehrdrähtig 0,14 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 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 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                                                                  |                                  |

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                   |           |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| 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                             |           |
|               | 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                         |           |

## 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>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktflächen 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>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

**BLF 3.50/16/180F SN BK BX**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

E60693

### Downloads

Engineering-Daten

[STEP](#)

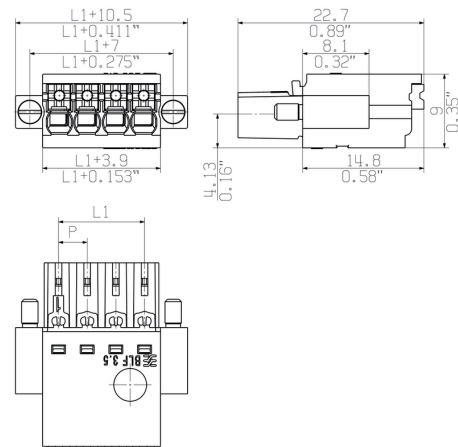
## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

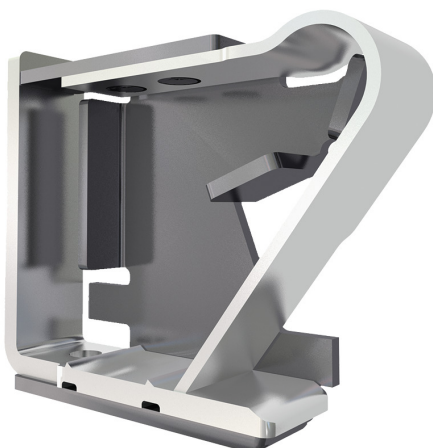
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild



### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft