

## BLF 3.50/15/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 15, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2538220000</a>                                                                                                                 |
| Art                | BLF 3.50/15/180LR SN BK BX                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)         | 4050118549942                                                                                                                              |
| VPE                | 30 Stück                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                        |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:26:45 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## BLF 3.50/15/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 30,05 mm | Tiefe (inch)  | 1,183 inch |
| Höhe         | 15,08 mm | Höhe (inch)   | 0,594 inch |
| Breite       | 59,4 mm  | Breite (inch) | 2,339 inch |
| Nettogewicht | 15,667 g |               |            |

## Systemkennwerte

|                                      |                                    |      |  |
|--------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 |      |  |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |      |  |
| Leiteranschlussstechnik              | PUSH IN mit Betätigungselement     |      |  |
| Raster in mm (P)                     | 3,5 mm                             |      |  |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 "                            |      |  |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |      |  |
| Polzahl                              | 15                                 |      |  |
| L1 in mm                             | 49 mm                              |      |  |
| L1 in Zoll                           | 1,929 "                            |      |  |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |      |  |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  |      |  |
| Bemessungsquerschnitt                | 1,5 mm²                            |      |  |
| 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                                |      |  |

## Werkstoffdaten

|                                 |              |                                 |          |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF        | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011     | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 400, ≤ 600 | 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> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, 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> |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:26:45 MESZ

**BLF 3.50/15/180LR SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 1 mm<sup>2</sup>  
max.mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,25 mm<sup>2</sup>  
min.mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1 mm<sup>2</sup>  
max.

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.

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm

IEC 60664-1, IEC 61984

Bemessungsstrom, max. Polzahl  
(Tu=20°C)

14,7 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl  
(Tu=40°C)

13,1 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

160 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

2,5 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

2,5 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl  
(Tu=20°C)

17,5 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl  
(Tu=40°C)

17,1 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

320 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

160 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

2,5 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

1 x 1s mit 120 A

**Nennenden nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)

300 V

Nennspannung (Use group D / CSA)

300 V

Nennstrom (Use group D / CSA)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 26

Nennspannung (Use group C / CSA)

50 V

Nennstrom (Use group B / CSA)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 16

## BLF 3.50/15/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten 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 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

338 mm

VPE Breite

130 mm

VPE Höhe

33 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

Norm

IEC 61984:2001-10 Abschnitt 6.2

Prüfung

visuelle Begutachtung

Bewertung

bestanden

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen

Norm

IEC 60068-2-70:1995-12 Prüfung Xb

Prüfung

Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA

Bewertung

vorhanden

Prüfung

Lebensdauer

Bewertung

bestanden

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)

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 3.50/15/180LR SN BK BX

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

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 3.50/15/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## BLF 3.50/15/180LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E60693                                                                                                                                                                      |

### Downloads

|                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten          | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                       |
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">Change of Material LR 3.50 - DE</a><br><a href="#">Change of Material LR 3.50 - EN</a><br><a href="#">Technische Änderung / Redesign BLF 3.50</a><br><a href="#">Technical Change / Redesign BLF 3.50</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                              |

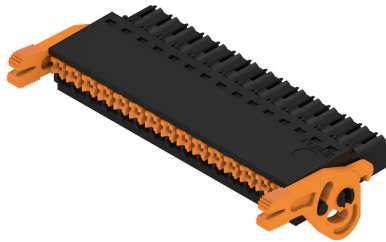
## BLF 3.50/15/180LR SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktbild



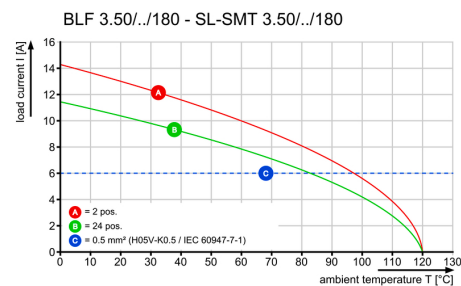
### Maßbild



### Deratingkurve



### Deratingkurve



### Produktvorteil



**Solider PUSH IN-Kontakt**  
Sicher und dauerhaft