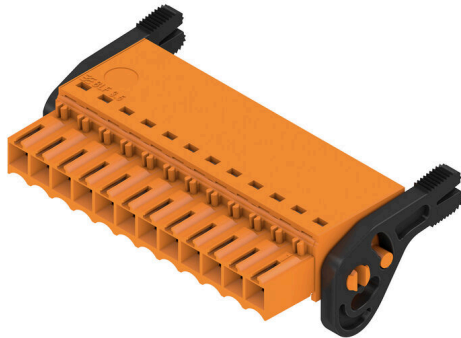


BLF 3.50/12/180LH SN OR BX

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 Anschluss-ebene, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stiftleisten im Raster 3,50 mm.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 12, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2460050000 |
| Art | BLF 3.50/12/180LH SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118475463 |
| VPE | 36 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

BLF 3.50/12/180LH SN OR 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 | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 30.05 mm | Tiefe (inch) | 1.1831 inch |
| Höhe | 15.08 mm | Höhe (inch) | 0.5937 inch |
| Breite | 48.9 mm | Breite (inch) | 1.9252 inch |
| Nettogewicht | 11.5 g | | |

Umweltanforderungen

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme | | |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% | | |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,327 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 | 12 | | |
| L1 in mm | 38.50 mm | | |
| L1 in Zoll | 1.516 " | | |
| Anzahl Reihen | 1 | | |
| Polreihenzahl | 1 | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1.5 mm ² | | |
| 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 | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |

BLF 3.50/12/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.14 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.14 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.28 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1 mm ² |
| Lehrhorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | nominal | 0.25 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,25/12 HBL |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.34 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H0,34/12 TK |
| | | | |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/14 OR |
| | | | |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/14T HBL |
| | | | |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/14 GE |
| | | | |
| | | | |

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 |

BLF 3.50/12/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Nenndaten 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 | | |

Nenndaten 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 | 155.00 mm |
| VPE Breite | 64.00 mm | VPE Höhe | 38.00 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 61984:200 1-10 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, 180° gedreht ohne Kodierelemente |

Technische Daten

| | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | Bewertung | bestanden | |
| | Prüfung | Lebensdauer | |
| | 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 ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,14 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 1,5 mm ² |
| | | 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 | | |
| 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 | |

BLF 3.50/12/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-----------|---------------------------------|-----------|
| | 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**
- Additional variants on request
 - Gold-plated contact surfaces on request
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
 - P on drawing = pitch
 - 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.
 - 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
 - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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 3.50/12/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt Sicher und dauerhaft