

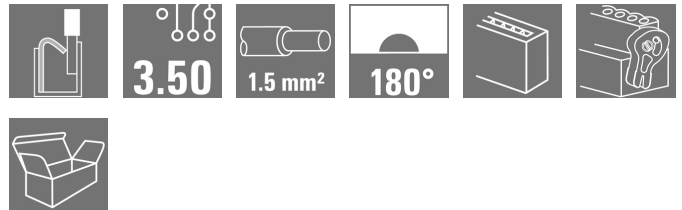
BLF 3.50/10/180LH SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

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

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 10, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2460030000 |
| Typ | BLF 3.50/10/180LH SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118475449 |
| VPE | 42 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17,5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 10:11:52 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

BLF 3.50/10/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 41,9 mm | Breite (inch) | 1,65 inch |
| Nettogewicht | 7,861 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 | 10 | | |
| L1 in mm | 31,5 mm | | |
| L1 in Zoll | 1,24 " | | |
| 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 | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,14 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,14 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,25 mm ² | |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 10:11:52 MESZ

BLF 3.50/10/180LH SN OR 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 mm²
max.mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,25 mm²
min.mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1 mm²
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 ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.25/12 HBL |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,34 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.34/12 TK |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/14 OR |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/14T HBL |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/14 GE |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | 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, 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

Nenndaten 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 16

Nennspannung (Use group C / CSA)

50 V

Nennstrom (Use group B / CSA)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 26

BLF 3.50/10/180LH SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 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

141 mm

VPE Höhe

41 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, 180° gedreht ohne Kodierelemente

Bewertung

bestanden

Prüfung

Lebensdauer

Bewertung

bestanden

BLF 3.50/10/180LH SN OR 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 ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,14 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 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 | |

BLF 3.50/10/180LH SN OR 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 |
| 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 |

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Vergoldete Kontaktflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 10:11:52 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

BLF 3.50/10/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E60693 |

Downloads

| | |
|----------------------------|--|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Produktänderungsmitteilung | Change of Material LR 3.50 - DE Change of Material LR 3.50 - EN |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

BLF 3.50/10/180LH 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