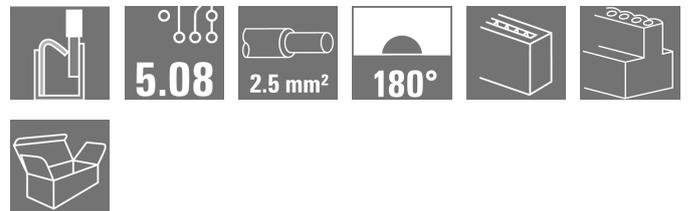


BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Die starke "Daisy-Chain"-Lösung für leistungsstarke Signalbus-Anwendungen eignet sich auch für 400V- Hilfsenergie-Ketten bis 18,5A Stromtragfähigkeit. Das große Klemmvermögen bis 2,5mm² Leiterquerschnitt ist aufgrund des geringen Spannungsfalls besonders vorteilhaft bei langen Busleitungen oder hohen Strömen. Die 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2759190000 |
| Typ | BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO |
| GTIN (EAN) | 4064675007289 |
| VPE | 80 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: / 18.5 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 05:49:37 MESZ

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe | 28,3 mm | Tiefe (inch) | 1,114 inch |
| Höhe | 24,7 mm | Höhe (inch) | 0,972 inch |
| Breite | 15,24 mm | Breite (inch) | 0,6 inch |
| Nettogewicht | 8,35 g | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss |
| Raster in mm (P) | 5,08 mm | Raster in Zoll (P) | 0,2 " |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | Polzahl | 3 |
| L1 in mm | 10,16 mm | L1 in Zoll | 0,4 " |
| Anzahl Reihen | 1 | Polreihenzahl | 1 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Schutzart | IP30, Vollständig montiert | Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ |
| Kodierbar | Ja | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | Steckzyklen | 25 |
| Steckkraft/Pol, max. | 9,5 N | Ziehkraft/Pol, max. | 7,5 N |

Werkstoffdaten

| | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 4...8 µm Sn feuerverzinkt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 100 °C | | |

Anschließbare Leiter

| | |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 3,31 mm ² |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm ² |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm |

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 0,5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/16 OR | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/10 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 0,75 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/16 W | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/10 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 1 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/16D R | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/10 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 1,5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/10 | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/16 R | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | | |
| | nominal | 2,5 mm ² | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/10 | | |
| | Abisolierlänge | nominal | 13 mm | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/16DS BL | | |

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.

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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) | 20,8 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 17,4 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17,9 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 14,9 A | Bemessungsstrom Querverbinder, min. Polzahl (Ta = 20 °C) | 28,1 A |
| Bemessungsstrom Querverbinder, max. Polzahl (Ta = 20 °C) | 23,3 A | Bemessungsstrom Querverbinder, min. Polzahl (Ta = 40 °C) | 24,2 A |
| Bemessungsstrom Querverbinder, max. Polzahl (Ta = 40 °C) | 19,9 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1.000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 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 B / CSA) | 18,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 26 |

Nennenden nach UL 1059

| | | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------------------|---|
| Institut (cURus) | | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 18,5 A | Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe | 38 mm |

Bemessungsdaten Querverbindung nach DIN IEC

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Bemessungsstrom Querverbinder, max. Polzahl (Ta = 20 °C) | 23,3 A | Bemessungsstrom Querverbinder, max. Polzahl (Ta = 40 °C) | 19,9 A |
| Bemessungsstrom Querverbinder, min. Polzahl (Ta = 20 °C) | 28,1 A | Bemessungsstrom Querverbinder, min. Polzahl (Ta = 40 °C) | 24,2 A |

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 |

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Vergoldete Kontaktoberflächen 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 • Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen. • Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar. • 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 |

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

| | |
|-------------------|--|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

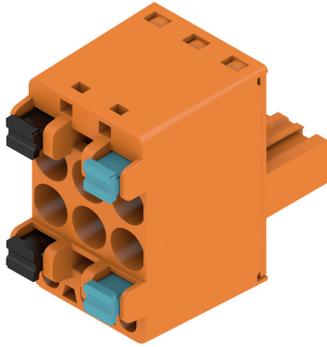
BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

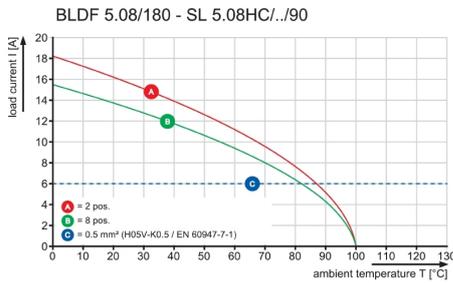
Zeichnungen

Produktbild

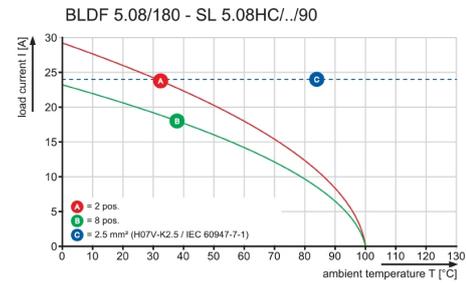


Maßbild

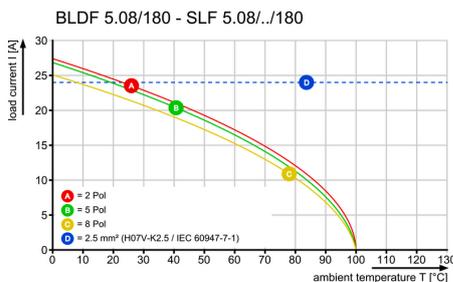
Diagramm



Diagramm



Diagramm



Kompromisslose Funktion
 Hohe Vibrationsbeständigkeit

Zeichnungen

Produktvorteil



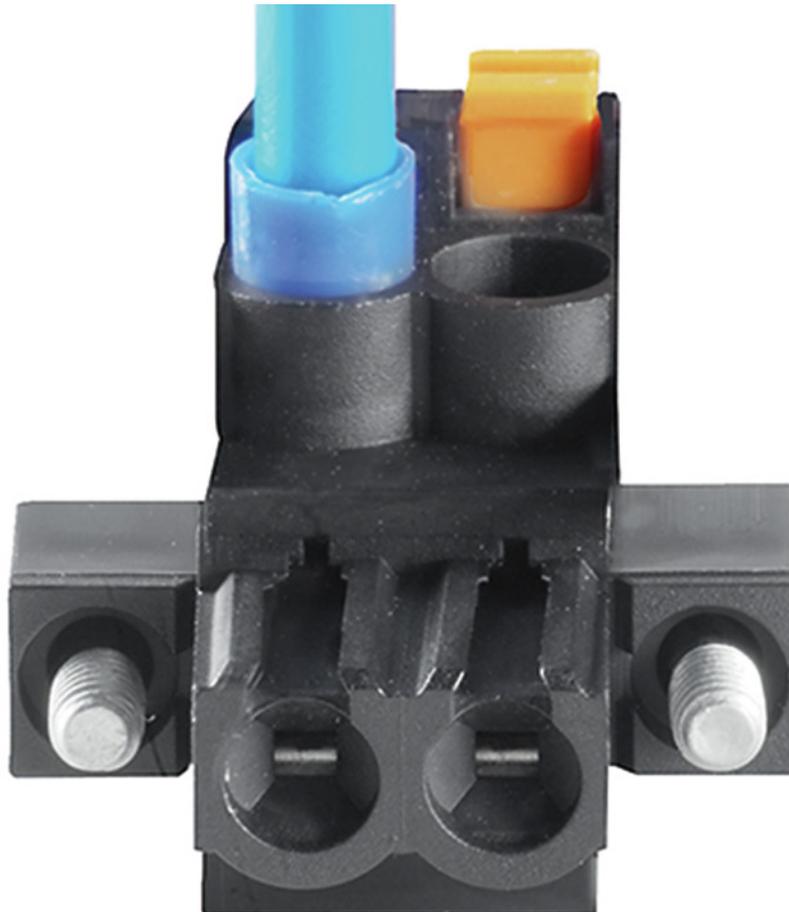
Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft

Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung
Schnell und intuitiv bedienbar

Produktvorteil



Großer Klemmbereich
Werkzeugloser Leiteranschluss