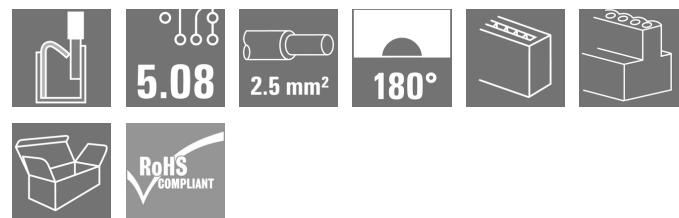


BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 inclusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungssegment, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2759190000 |
| Art | 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 11. Mai 2025 22:15:27 MESZ

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Betätigungs-element, Zugfederan-schluss |
| 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 un-gesteckt |
| Schutzart | IP30, Vollständig montiert | Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ |
| Kodierbar | Ja | Schraubendrehherklinge | 0,6 x 3,5 |
| Schraubendrehherklinge 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 | verzинnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 4...8 µm Sn feuerverzinnt | 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 |

Technische Daten

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

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 Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1.000 V | Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 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 B / CSA) | 18,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 26 |

Nenndaten nach UL 1059

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

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

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



| | |
|------------------------|---|
| Zulassungen MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

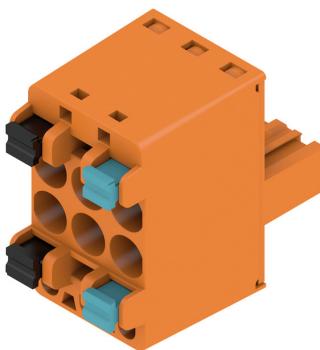
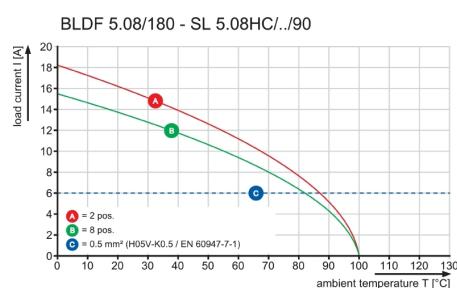
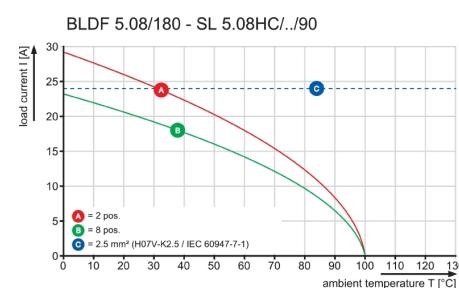
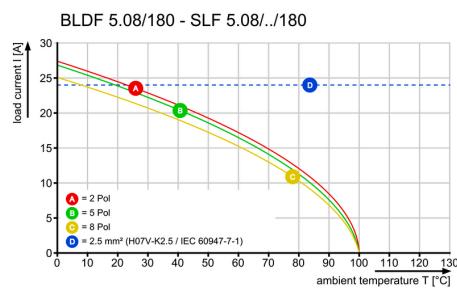
Downloads

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

BLDF 5.08/03/180 SN OR BX SO

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

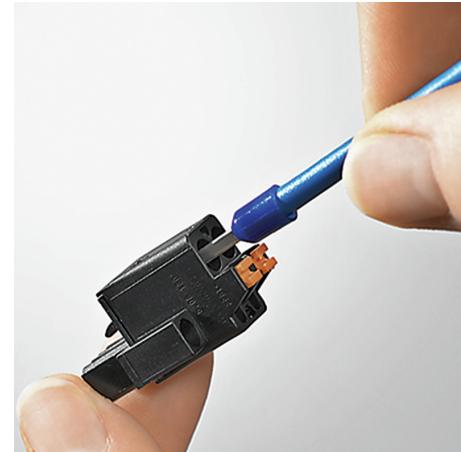
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm****Diagramm**

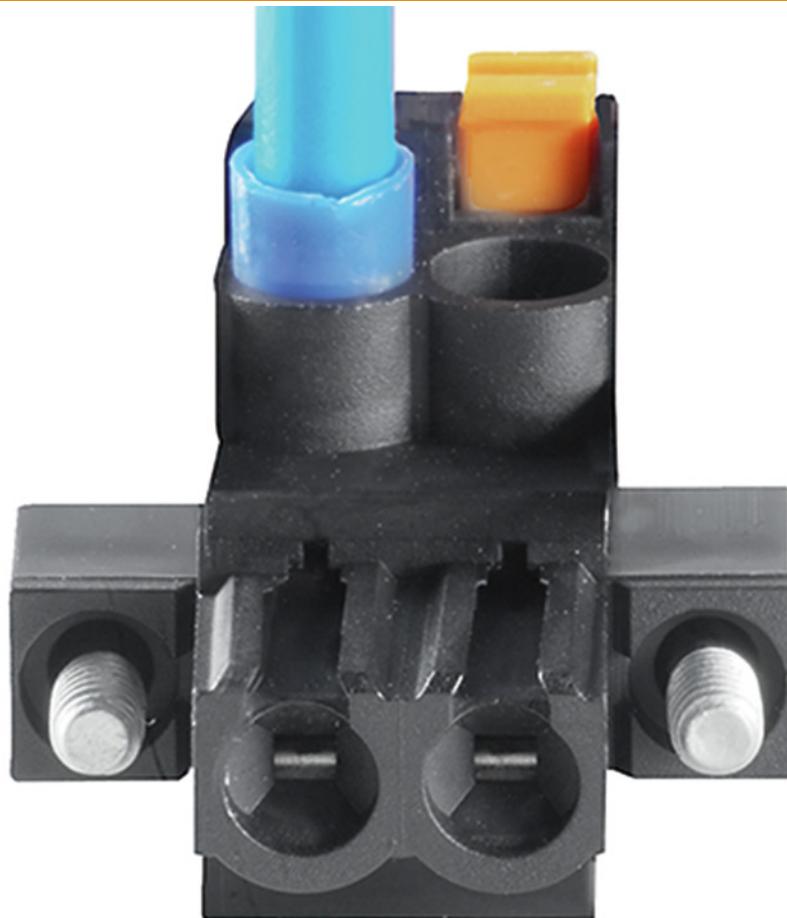
Kompromisslose Funktion
Hohe Vibrationsbeständigkeit

Zeichnungen**Produktvorteil**

Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft

Produktvorteil

Kostengünstige Verdrahtung
Schnell und intuitiv bedienbar

Produktvorteil

Großer Klemmbereich
Werkzeugloser Leiteranschluss