

BLF 2.50/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

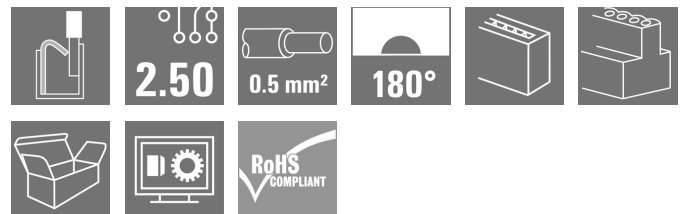


Abbildung ähnlich

PUSH IN - Die innovative Anschlusstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch kleines Rastermaß. Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 12, Box |
| Best.-Nr. | 2439750000 |
| Art | BLF 2.50/12/180 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118454925 |
| VPE | 75 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 6 A / 0.08 - 0.5 mm² UL: 150 V / 5 A / AWG 28 - AWG 20 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 3. Juli 2025 21:49:13 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

BLF 2.50/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe | 19,2 mm | Tiefe (inch) | 0,756 inch |
| Höhe | 11,75 mm | Höhe (inch) | 0,463 inch |
| Breite | 30,6 mm | Breite (inch) | 1,205 inch |
| Nettogewicht | 8,027 g | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 2.50 | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | Raster in mm (P) | 2,5 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,098 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 12 | L1 in mm | 27,5 mm |
| L1 in Zoll | 10,824 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenanzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Schutzart | IP20 |
| Durchgangswiderstand | <10 mΩ | Abisolierlänge | 8 mm |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | Steckzyklen | 25 |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------|
| Isolierstoff | PA | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontakt oberfläche | verzinkt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -40 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 105 °C | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturbereich Montage, max. | 105 °C | | |

Anschließbare Leiter

| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,08 mm ² | Klemmbereich, max. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 20 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,08 mm ² | eindrähtig, max. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 0,08 mm ² | mehrdrähtig, max. H07V-R | 0,5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,08 mm ² | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm ² | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 0,34 mm ² |
| 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. | | |

BLF 2.50/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten


Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|-----------|---|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 6 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 6 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 6 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 6 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 320 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 80 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 | | |

Nennenden nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 150 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 20 |

Nennenden nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) |  | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 20 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 260 mm |
| VPE Breite | 167 mm | VPE Höhe | 56 mm |

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 | | |

BLF 2.50/12/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 |

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"> • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe P = Raster • Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen • 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 |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |

Erstellungs-Datum 3. Juli 2025 21:49:13 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

BLF 2.50/12/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

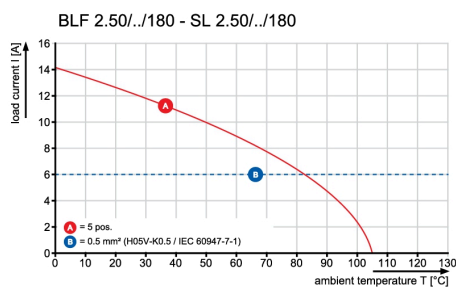


Abbildung ähnlich

Maßbild



Diagramm

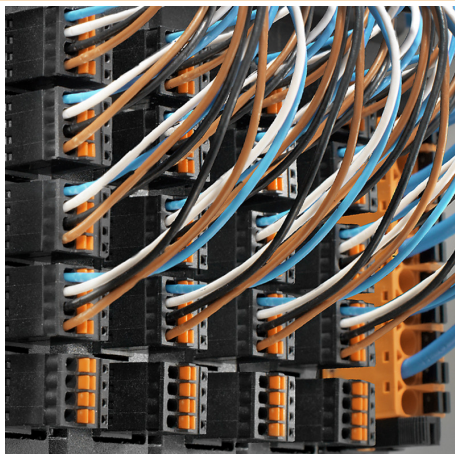


Produktvorteil



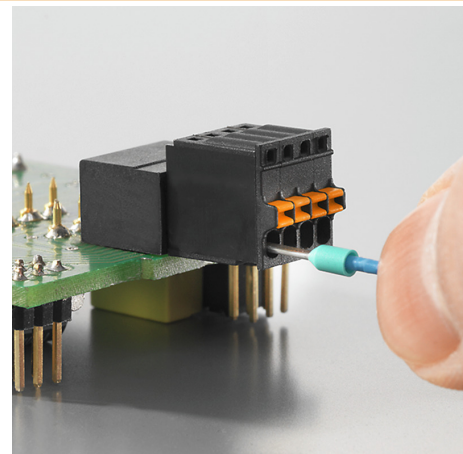
Flexibel einsetzbar
Abgangsrichtung: 90° und 180°

Produktvorteil



Hohe Packungsdichte
Kleines und kompaktes Raster

Produktvorteil



PUSH IN-Anschluss bis 0,5 mm²
Zuverlässig und zeitsparend

BLF 2.50/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com


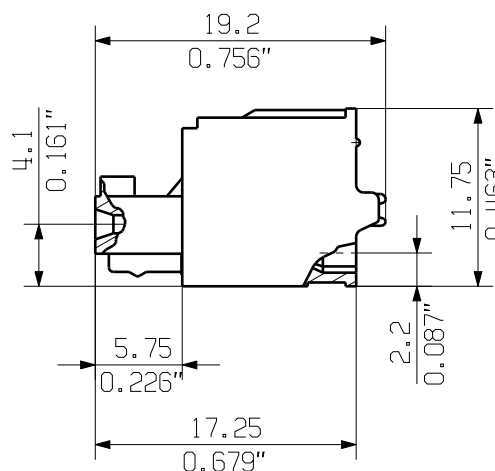
Zeichnungen

Produktvorteil



Bedienungssicherheit
Durch PUSH IN-Anschluss Technik

**DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING**



SCREWDRIVER
AND CONDUCTOR
DIRECTION



1.1

SHOWN: BLF 2.50/04/180

$$L1 = (n-1) \times P$$

| | | |
|----------|----------------|-----------------|
| 12 | 27,50 | 1,083 |
| 11 | 25,00 | 0,984 |
| 10 | 22,50 | 0,886 |
| 9 | 20,00 | 0,787 |
| 8 | 17,50 | 0,689 |
| 7 | 15,00 | 0,591 |
| 6 | 12,50 | 0,492 |
| 5 | 10,00 | 0,394 |
| 4 | 7,50 | 0,295 |
| 3 | 5,00 | 0,197 |
| 2 | 2,50 | 0,098 |
| n | L1 [mm] | L [Inch] |

00

| | | | |
|-------------|-------|-----------|--|
| DRAWING NO. | | ISSUE NO. | |
| SHEET 00 | OF 00 | SHEETS | |



| | | |
|----------|--|--------|
| APPROVED | | LANG T |
|----------|--|--------|

SUPERSEDES: .

BLF 2.50/02-12/180..
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50

7414

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertragsung vorbehalten. THE REPRODUCTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

 WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG