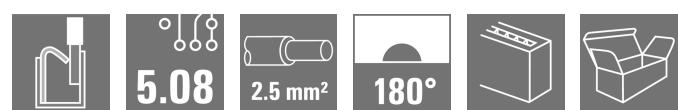


SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Stiftstecker in PUSH IN-Anschlusstechnik mit gerader Abgangsrichtung, in Verbindung mit BLF 5.08HC als Wire-to-Wire Applikation als Wanddurchführung. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2766930000 |
| Art | SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO |
| GTIN (EAN) | 4064675022503 |
| VPE | 108 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 25.9 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 mm | Tiefe (inch) | 1.1811 inch |
| Höhe | 14.2 mm | Höhe (inch) | 0.5591 inch |
| Nettogewicht | 4.58 g | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Systemkennwerte

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungsselement |
| Raster in mm (P) | 5.08 mm | Raster in Zoll (P) | 0.200 " |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | Polzahl | 3 |
| L1 in mm | 10.16 mm | L1 in Zoll | 0.400 " |
| Anzahl Reihen | 1 | Polreihenzahl | 1 |
| Bemessungsquerschnitt | 2.5 mm ² | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Schutzart | IP30, Vollständig montiert | Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ |
| Kodierbar | Ja | Abisolierlänge | 10 mm |
| Schraubendrehklinge | 0,6 x 3,5 | Schraubendrehklinge Norm | DIN 5264 |
| Steckzyklen | 25 | Steckkraft/Pol, max. | 7 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 5.5 N | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|----------|------------------------------|----------------------------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Kupferlegierung |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| 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. | 0.2 mm ² |

SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2.5 mm²
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.2 mm²
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2.5 mm²
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,0 mm

Klemmbare Leiter

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | 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 | feindrähtig |
| | 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 | feindrähtig |
| | 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 | feindrähtig |
| | 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 | feindrähtig |
| | nominal | 2.5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | | H2.5/14DS 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.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|--|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 25.9 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 21.7 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 22.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 18.5 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1000 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV |

SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|---|------------------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

| | |
|---|------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV |
|---|------|

Nenndaten nach CSA

| | |
|--------------------------------------|---|
| Institut (CSA) | CSA |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Nenndaten nach UL 1059

| | |
|--------------------------------------|---|
| Institut (cURus) | CURUS |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 14 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Verpackungen

| | |
|------------|-----------|
| Verpackung | Box |
| VPE Breite | 137.00 mm |

| | |
|-----------|-----------|
| VPE Länge | 353.00 mm |
| VPE Höhe | 38.00 mm |

Typprüfungen

| | | |
|---|------------|--|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11, IEC 60068-2-70 / 12.95 |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Datumsuhr, Materialtyp |
| | Bewertung | vorhanden |
| | Prüfung | Lebensdauer |
| | Bewertung | bestanden |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm | IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06 |
| | Prüfung | 180° gedreht mit Kodierelementen |
| | Bewertung | bestanden |
| | Prüfung | visuelle Begutachtung |
| | Bewertung | bestanden |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11 |
| | Leiterotyp | Leiterotyp und eindrähtig 0,5 mm ² Leiterquerschnitt |
| | | Leiterotyp und mehrdrähtig 0,5 mm ² Leiterquerschnitt |
| | | Leiterotyp und mehrdrähtig 1,0 mm ² Leiterquerschnitt |
| | | Leiterotyp und eindrähtig 2,5 mm ² Leiterquerschnitt |
| | | Leiterotyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt |

SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 |
| Bewertung | | bestanden |
| Anforderung | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 |
| | Anforderung | 0,2 kg |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| Bewertung | | bestanden |
| Anforderung | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 |
| | Anforderung | 0,2 kg |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| Bewertung | | bestanden |
| Anforderung | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 |
| | Anforderung | 0,7 kg |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
| Bewertung | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 |
| Bewertung | | bestanden |
| Pull-Out Test | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |
| | Anforderung | ≥10 N |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| Bewertung | | bestanden |
| Anforderung | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |
| | Anforderung | ≥20 N |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| Bewertung | | bestanden |
| Anforderung | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |
| | Anforderung | ≥50 N |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
| Bewertung | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> Additional variants on request Gold-plated contact surfaces on request |

SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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

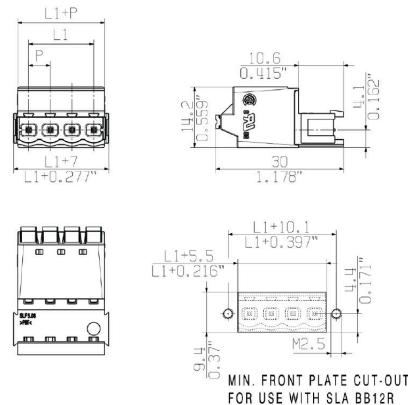
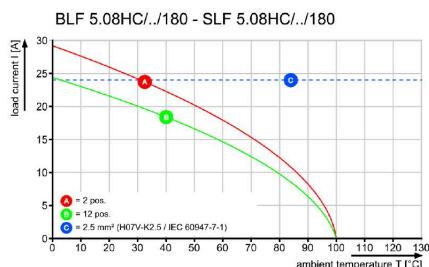
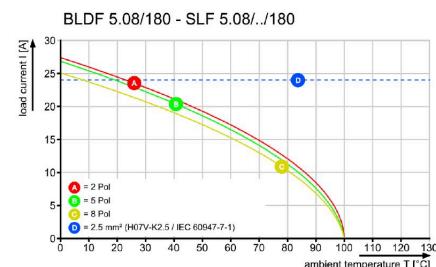
Klassifikationen

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

SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

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

Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit

Produktvorteil

Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

SLF 5.08/03/180B SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

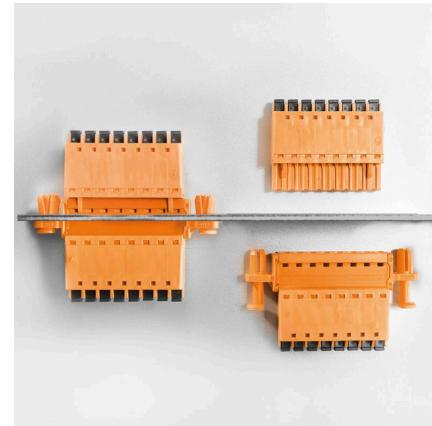
Zeichnungen

Produktvorteil



Reduzierte Montagekosten
Sicher und sekundenschnell

Produktvorteil



Einfache Handhabung
Keine Durchführungsrahmen nötig