

## SLF 5.08/12/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 12, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1335750000</a>   |
| Typ                | SLF 5.08/12/180 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118139075  |
| VPE                | 30 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 25.9 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 10:20:03 MEZ

## SLF 5.08/12/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |              |            |
|--------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe        | 30 mm    | Tiefe (inch) | 1,181 inch |
| Höhe         | 14,2 mm  | Höhe (inch)  | 0,559 inch |
| Nettogewicht | 21,376 g |              |            |

### Temperaturen

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 100 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

### Systemkennwerte

|                                    |   |                       |                     |
|------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08                | Anschlussart          | Feldanschluss       |
| Leiteranschlusstechnik             | PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss | Raster in mm (P)      | 5,08 mm             |
| Raster in Zoll (P)                 | 0,2 inch  | Leiterabgangsrichtung | 180°                |
| Polzahl                            | 12  | L1 in mm              | 55,88 mm            |
| L1 in Zoll                         | 2,2 inch  | Anzahl Reihen         | 1                   |
| Polreihenzahl                      | 1   | Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt                  | Schutzart             | IP20                |
| Durchgangswiderstand               | ≤5 mΩ   | Kodierbar             | Ja                  |
| Abisolierlänge                     | 10 mm   | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5           |
| Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264  | Steckzyklen           | 25                  |
| Steckkraft/Pol, max.               | 7 N   | Ziehkraft/Pol, max.   | 5,5 N               |

### Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                       | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | CuSn                      | 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                    | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm      |

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 10:20:03 MEZ

## SLF 5.08/12/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                            |                            |                         |                              |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a>   |
|                            |                            | nominal                 | 10 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                              |
|                            | nominal                    | 0,75 mm <sup>2</sup>    |                              |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a>   |
|                            |                            | nominal                 | 10 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                              |
|                            | nominal                    | 1 mm <sup>2</sup>       |                              |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a>   |
|                            |                            | nominal                 | 10 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                              |
|                            | nominal                    | 1,5 mm <sup>2</sup>     |                              |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 10 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>      |
|                            |                            | nominal                 | 12 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>    |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                              |
|                            | nominal                    | 2,5 mm <sup>2</sup>     |                              |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 10 mm                        |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/14DS BL</a> |

**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      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 120 A |

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 10:20:03 MEZ

## SLF 5.08/12/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten nach CSA

|                                      |   |                                      |                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V   | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                                      |                |

### Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 14 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                    |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 134 mm | VPE Höhe  | 38 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  |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden  |
|   | 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  |

## SLF 5.08/12/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|   |             |  |                                |
|---|-------------|--|--------------------------------|
| 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 |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig 1,0 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/1                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 26/19                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 14/1                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 14/19                      |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | 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 | 0,3 kg   |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-U0.5                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-K0.5                      |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                |
|   | Anforderung | 0,7 kg   |                                |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-K2.5                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-U2.5                      |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 14/1                       |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 14/19                      |
| Bewertung   | bestanden   |  |                                |

## SLF 5.08/12/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                   |           |  |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|--|
| 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 | ≥20 N                             |           |  |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |  |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |  |
|               | Anforderung | ≥50 N                             |           |  |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K2.5 |  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U2.5 |  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/1  |  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/19 |  |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |  |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## 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"> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen.</li> <li>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

**SLF 5.08/12/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

### 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](#)  
[FLIndustr.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](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

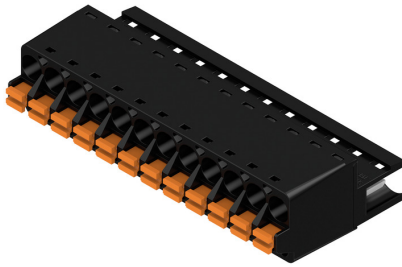
## SLF 5.08/12/180 SN BK BX

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

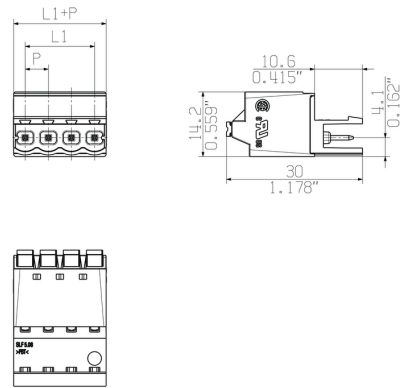
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



Kompromisslose Funktion  
 Hohe Vibrationsbeständigkeit

### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
 Sicher und dauerhaft



**SLF 5.08/12/180 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Reduzierte Montagekosten  
Sicher und sekundenschnell

### Produktvorteil



Einfache Handhabung  
Keine Durchführungsrahmen nötig