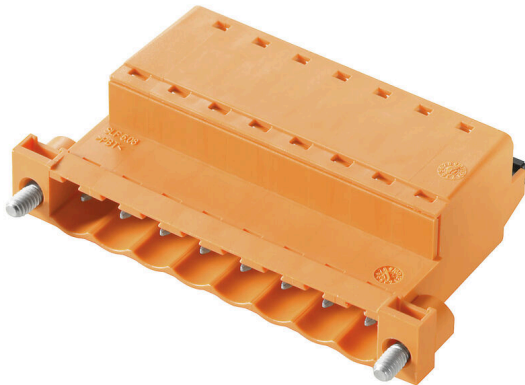


## SLF 5.08/08/180FI SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



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: 8, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1336470000</a>   |
| Art                | SLF 5.08/08/180FI SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118140507  |
| VPE                | 36 ST  |
| 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  |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| 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 | 15.43 g |              |             |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

|                                    |                                    |                  |                             |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 |                  |                             |
| Anschlussart                       | Feldanschluss                      |                  |                             |
| Leiteranschlusstechnik             | PUSH IN mit Betätigungselement     |                  |                             |
| Raster in mm (P)                   | 5.08 mm                            |                  |                             |
| Raster in Zoll (P)                 | 0.200 "                            |                  |                             |
| Leiterabgangsrichtung              | 180°                               |                  |                             |
| Polzahl                            | 8                                  |                  |                             |
| L1 in mm                           | 35.56 mm                           |                  |                             |
| L1 in Zoll                         | 1.400 "                            |                  |                             |
| Anzahl Reihen                      | 1                                  |                  |                             |
| Polreihenanzahl                    | 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                              |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                   | Drehmoment Typ                     | Schraubflansch   |                             |
|                                    | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0.2 Nm<br>max. 0.25 Nm |

### Werkstoffdaten

|                              |                            |                                |          |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|
| Isolierstoff                 | PBT                        | Farbe                          | orange   |
| Farbe Betätigungselemente    | schwarz                    | 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   |

## SLF 5.08/08/180FI SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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

| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                            |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse               | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a>   |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>     |
|                            |                            | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a>   |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse               | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>          |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>      |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>    |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse               | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>          |
|                            |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/14DS BL</a> |

## SLF 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

**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  | 4000 V                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 120 A |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | 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. |                                      |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | 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 | 353.00 mm |
| VPE Breite | 144.00 mm | VPE Höhe  | 40.00 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  |

### Technische Daten

|   |                                 |  |                                |  |
|---|---------------------------------|--|--------------------------------|--|
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(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  |                                |  |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Bewertung                       | bestanden  |                                |  |
|   | 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                       |  |                                |  |
| 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                       |  |                                |  |

### Technische Daten

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

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

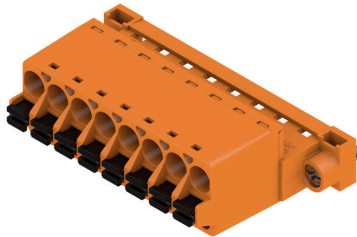
## SLF 5.08/08/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit

### Produktvorteil



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Reduzierte Montagekosten  
Sicher und sekundenschnell

### Produktvorteil



Einfache Handhabung  
Keine Durchführungsrahmen nötig

### Zugentlastungen



Für häufige Lastwechsel: Die „Anhängerkupplung“ für den Steckverbinder.

Die Zugentlastung kann mehr als nur die Belastung der Leiter verringern:

Einfach auf den Stecker aufstecken und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlussstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Benutzervorteile: Permanente Schwerlastverbinder für raue Industrieumgebungen und eine komfortable Bedienung sorgen für eine verbesserte Systemverfügbarkeit.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BLF/SLF 5.08 ZE06 BK       | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2525850000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, schwarz,         |
| GTIN (EAN) | 4050118537116              | Polzahl: 6  |
| VPE        | 50 ST                      |   |
| Art        | BLF/SLF 5.08 ZE06 OR       | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2525780000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4050118536881              | 6   |
| VPE        | 50 ST                      |   |