

## SLF 5.08/06/180F 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: 6, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1336210000</a>                                                                                                               |
| Art                | SLF 5.08/06/180F SN BK BX                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118139860                                                                                                                            |
| VPE                | 42 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

www.weidmueller.com

#### 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 | 11.41 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                            | 6                                  | L1 in mm              | 25.40 mm            |
| L1 in Zoll                         | 1.000 "                            | 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               |

#### Werkstoffdaten

|                                 |                            |                                 |          |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                        | Farbe                           | schwarz  |
| Farbe Betätigungselemente       | orange                     | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 |
| 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                     | 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>  |

## SLF 5.08/06/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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

## SLF 5.08/06/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technische Daten

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

### Nenn Daten 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. |                                      |                |

### Nenn Daten 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 | 352.00 mm |
| VPE Breite | 144.00 mm | VPE Höhe  | 39.00 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                                                                      |
| 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: Klemmbarer Querschnitt                       | Prüfung   | visuelle Begutachtung                                                            |
|                                                       | 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>                    |

**Technische Daten**

|                                                                 |                                 |                                   |                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
|                                                                 |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |  |
|                                                                 |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 1,0 mm <sup>2</sup> |  |
|                                                                 |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrähtig 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                       |  |
|                                                                 | <b>Bewertung</b>                | bestanden                         |                                 |  |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | <b>Norm</b>                     | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 |                                 |  |
|                                                                 | <b>Anforderung</b>              | 0,2 kg                            |                                 |  |
|                                                                 | <b>Leitertyp</b>                | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1                        |  |
|                                                                 |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19                       |  |
|                                                                 |                                 | <b>Bewertung</b>                  | bestanden                       |  |
|                                                                 | <b>Anforderung</b>              | 0,3 kg                            |                                 |  |
|                                                                 | <b>Leitertyp</b>                | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5                       |  |
|                                                                 |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5                       |  |
|                                                                 |                                 | <b>Bewertung</b>                  | bestanden                       |  |
|                                                                 | <b>Anforderung</b>              | 0,7 kg                            |                                 |  |
| <b>Leitertyp</b>                                                | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5                         |                                 |  |
|                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5                         |                                 |  |
|                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                          |                                 |  |
|                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                         |                                 |  |
|                                                                 | <b>Bewertung</b>                | bestanden                         |                                 |  |
| Pull-Out Test                                                   | <b>Norm</b>                     | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |                                 |  |
|                                                                 | <b>Anforderung</b>              | ≥10 N                             |                                 |  |
|                                                                 | <b>Leitertyp</b>                | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1                        |  |
|                                                                 |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19                       |  |
|                                                                 |                                 | <b>Bewertung</b>                  | bestanden                       |  |
|                                                                 | <b>Anforderung</b>              | ≥20 N                             |                                 |  |
|                                                                 | <b>Leitertyp</b>                | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5                       |  |
|                                                                 |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5                       |  |
|                                                                 |                                 | <b>Bewertung</b>                  | bestanden                       |  |
|                                                                 | <b>Anforderung</b>              | ≥50 N                             |                                 |  |
| <b>Leitertyp</b>                                                | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5                         |                                 |  |
|                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5                         |                                 |  |
|                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                          |                                 |  |
|                                                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                         |                                 |  |
|                                                                 | <b>Bewertung</b>                | bestanden                         |                                 |  |

## Technische Daten

### 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 |             |             |

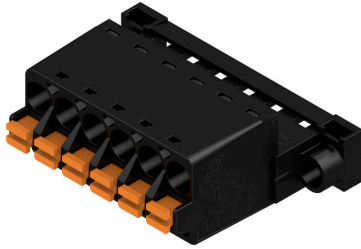
## SLF 5.08/06/180F SN BK BX

**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                      |                                                                       |