

## SLS 5.08/04/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

Stiftstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1846380000</a>                                                                                                  |
| Typ                | SLS 5.08/04/180F SN OR BX                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248362080                                                                                                               |
| VPE                | 60 Stück                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12                                                   |
| Verpackung         | Box                                                                                                                         |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 11:47:27 MESZ

**SLS 5.08/04/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |             |            |
|--------------|------------|-------------|------------|
| Höhe         | 15,2 mm    | Höhe (inch) | 0,598 inch |
| Nettogewicht | 7,79 g     | Tiefe       | 22,3 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,878 inch |             |            |

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Systemkennwerte

|                                      |                                         |                  |                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08      |                  |                            |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                           |                  |                            |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                       |                  |                            |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                                 |                  |                            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch                                |                  |                            |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                                    |                  |                            |
| Polzahl                              | 4                                       |                  |                            |
| L1 in mm                             | 15,24 mm                                |                  |                            |
| L1 in Zoll                           | 0,6 inch                                |                  |                            |
| Anzahl Reihen                        | 1                                       |                  |                            |
| Polreihenanzahl                      | 1                                       |                  |                            |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/ handrückens. ungest. |                  |                            |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                                   |                  |                            |
| Kodierbar                            | Ja                                      |                  |                            |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                                    |                  |                            |
| Klemmschraube                        | M 2,5                                   |                  |                            |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5                               |                  |                            |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264-A                              |                  |                            |
| Steckzyklen                          | 25                                      |                  |                            |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 4 N                                     |                  |                            |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 3 N                                     |                  |                            |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                          | Leiteranschluss  |                            |
|                                      | Nutzungsinformationen                   | Anzugsdrehmoment | min. 0,4 Nm<br>max. 0,5 Nm |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | orange                    |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| 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>  |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 11:47:27 MESZ

## SLS 5.08/04/180F SN OR 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; 2,4 mm                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a>  |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</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)                             | 21,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 16 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 18 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14 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 |

**SLS 5.08/04/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 15 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | 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 Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 30 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 350 mm |

### Typprüfungen

|                                                                 |             |                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-----------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                           | Norm        | VDE 0627 Tab. 7 Punkt 3/6.86            |           |
|                                                                 | Prüfung     | Lebensdauer                             |           |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                               |           |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | VDE 0609 Teil 1 06.83, EN 60947-1 03.91 |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H05V-U0.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H05V-K0.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H05V-U2.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H05V-K2.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | AWG 28    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | AWG 14    |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                               |           |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3       |           |
|                                                                 | 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-U2.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt         | H07V-K2.5 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                               |           |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 11:47:27 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**SLS 5.08/04/180F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                   |           |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Norm        | EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.4 |           |
|               | Anforderung | ≥5 N                              |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 28/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 28/7  |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Anforderung | ≥50 N                             |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U2.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K2.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |

## Klassifikationen

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

## 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 Farben 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>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

## Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

**SLS 5.08/04/180F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">WSCAD</a>                           |

## SLS 5.08/04/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



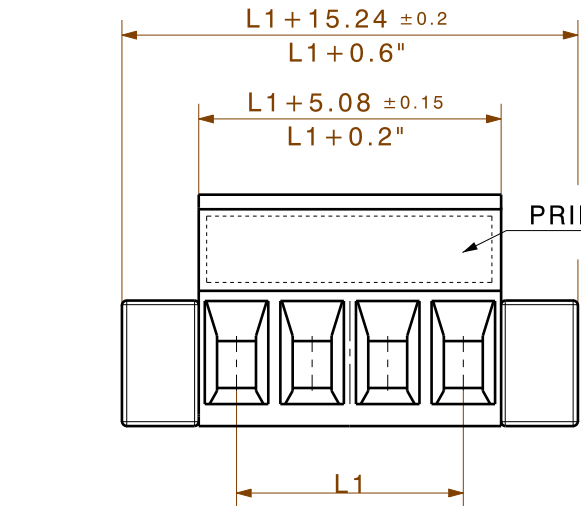
### Diagramm



### Diagramm



WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET



|          |                |                  |
|----------|----------------|------------------|
| 24       | 116,84         | 4,600            |
| 23       | 111,76         | 4,400            |
| 22       | 106,68         | 4,200            |
| 21       | 101,60         | 4,000            |
| 20       | 96,52          | 3,800            |
| 19       | 91,44          | 3,600            |
| 18       | 86,36          | 3,400            |
| 17       | 81,28          | 3,200            |
| 16       | 76,20          | 3,000            |
| 15       | 71,12          | 2,800            |
| 14       | 66,04          | 2,600            |
| 13       | 60,96          | 2,400            |
| 12       | 55,88          | 2,200            |
| 11       | 50,80          | 2,000            |
| 10       | 45,72          | 1,800            |
| 9        | 40,64          | 1,600            |
| 8        | 35,56          | 1,400            |
| 7        | 30,48          | 1,200            |
| 6        | 25,40          | 1,000            |
| 5        | 20,32          | 0,800            |
| 4        | 15,24          | 0,600            |
| 3        | 10,16          | 0,400            |
| 2        | 5,08           | 0,200            |
| <b>n</b> | <b>L1 [mm]</b> | <b>L1 [Inch]</b> |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: SLS 5.08/04/180F

|                                                                                       |  |                                                               |  |                                                                                                         |  |                 |  |                        |  |                |  |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--|----------------|--|--------------|--|
|  |  | METRIC TOLERANCES:<br>X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05 |  | 53611/5<br>06.10.10 HERTEL_S 01                                                                         |  | <b>06.10.10</b> |  | CAT.NO.:               |  | <b>C 34205</b> |  | <b>03</b>    |  |
|  |  | MODIFICATION                                                  |  | <b>Weidmüller</b>  |  | DRAWING NO.     |  | ISSUE NO.              |  | SHEET 01       |  | OF 02 SHEETS |  |
| SCALE: 2:1                                                                            |  | DRAWN                                                         |  | DATE                                                                                                    |  | NAME            |  | SLS 5.08/./180 F(FI).. |  | STIFTELEISTE   |  | PIN HEADER   |  |
| SUPERSEDES:                                                                           |  | RESPONSIBLE                                                   |  | 26.03.2007                                                                                              |  | HERTEL_S        |  | PRODUCT FILE: SLS 5.08 |  | 7314           |  | 7314         |  |
| SUPERSEDED BY:                                                                        |  | CHECKED                                                       |  | 06.10.2010                                                                                              |  | HECKERT_M       |  | PRODUCT FILE: SLS 5.08 |  | 7314           |  | 7314         |  |
| SUPERSEDED BY:                                                                        |  | APPROVED                                                      |  | 06.10.2010                                                                                              |  | HECKERT_M       |  | PRODUCT FILE: SLS 5.08 |  | 7314           |  | 7314         |  |

