

## SLS 5.08/18/180B 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: 18, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1645160000</a>                                                                                                   |
| Typ                | SLS 5.08/18/180B SN OR BX                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4008190284374                                                                                                                |
| VPE                | 18 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 2. April 2021 09:07:42 MESZ

**SLS 5.08/18/180B SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |            |             |            |
|--------------|------------|-------------|------------|
| Höhe         | 15,2 mm    | Höhe (inch) | 0,598 inch |
| Nettogewicht | 27,03 g    | Tiefe       | 22,3 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,878 inch |             |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                         |                  |                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08      |                  |                            |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                           |                  |                            |
| Leiteranschlussstechnik              | Zugbügelanschluss                       |                  |                            |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                                 |                  |                            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch                                |                  |                            |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                                    |                  |                            |
| Polzahl                              | 18                                      |                  |                            |
| L1 in mm                             | 86,36 mm                                |                  |                            |
| L1 in Zoll                           | 3,4 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               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U                              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K                             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, 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> |                      |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 09:07:42 MESZ

## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,2 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup>  
max.

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>  |
|                  | 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> |

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 5.08/18/180B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 15 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

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

### Nennenden nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

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

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

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE 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                               |           |

## SLS 5.08/18/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| 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                         |           |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                         |           |
| 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> |

**SLS 5.08/18/180B SN OR BX**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### 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 5.08/18/180B SN OR BX

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



Reduzierte Montagekosten  
Sicher und sekundenschnell

### SLS 5.08/18/180B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Flexible Einsatzmöglichkeiten  
Für 3 Anschlusstechniken

WEIDMÜLLER INTERFAC GmbH & Co.KG

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterzeichnung vorbehalten. THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

MASS E OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASS E  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

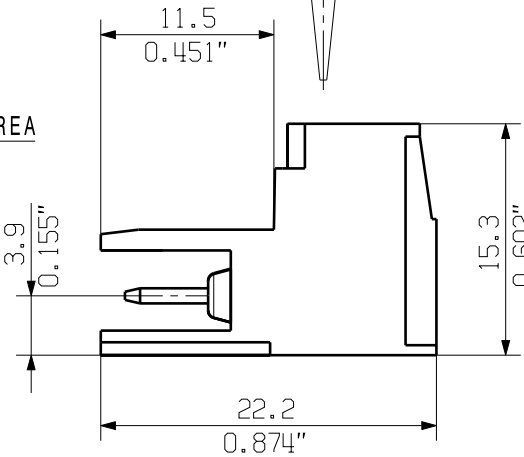
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SHOWN: SLS 5.08/04/180



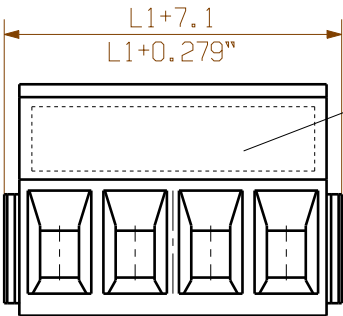
SCREWDRIVER



CONDUCTOR



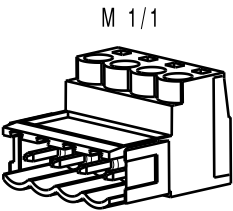
SHOWN: SLS 5.08/04/180B



SCREWDRIVER



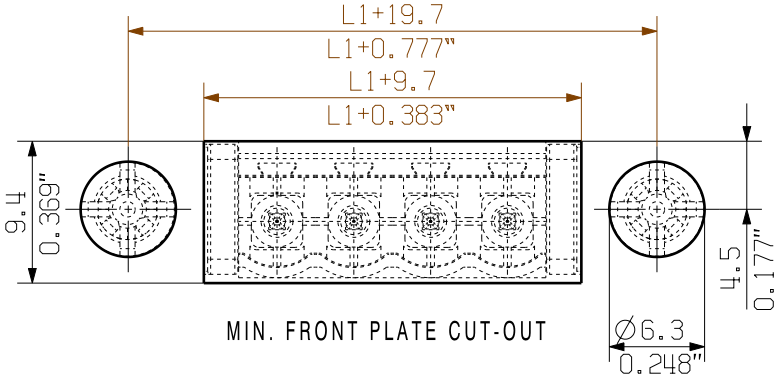
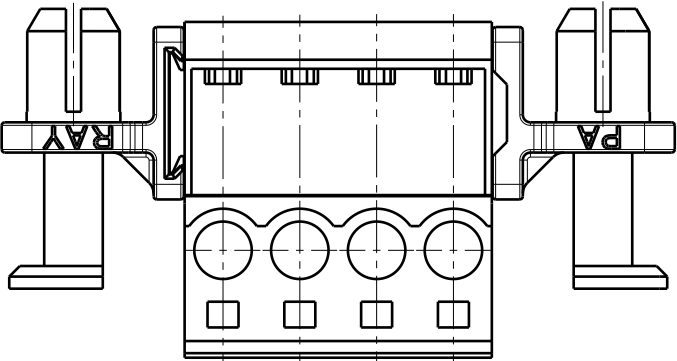
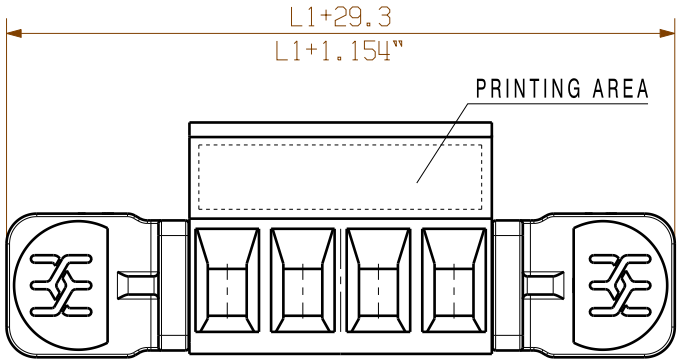
CONDUCTOR



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

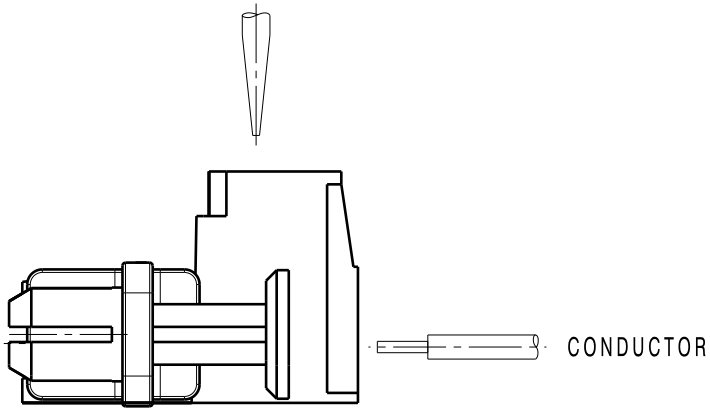
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: SLS 5.08/04/180DF



|                                  |                                    |        |          |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|----------|
| 0.5-0.8                          | 0.019-0.031                        | 6.3    | 0.248    |
| 1.00                             | 0.039                              | 6.4    | 0.252    |
| 1.5                              | 0.059                              | 6.5    | 0.256    |
| 2.00                             | 0.079                              | 6.7    | 0.264    |
| WANDDICKE<br>WALL THICKNESS [mm] | WANDDICKE<br>WALL THICKNESS [inch] | d [mm] | d [inch] |

SCREWDRIVER



|    |                  |                      |
|----|------------------|----------------------|
| 24 | 106.84           | 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                |
| n  | POLZAHL<br>POLES | L1 [mm]<br>L1 [inch] |

P=5.08 RASTER  
PITCH

METRIC TOLERANCES  
X. = ±0.3  
X.X = ±0.1  
X.XX = ±0.05

70327/5  
22.05.13 HELIS\_MA

01

MODIFICATION

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES: .

DATE

NAME

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

27.08.2003

HEKERT\_S

27.05.2013

HECKERT\_M

HECKERT\_M

CAT.NO.: .

**C 21277** **18**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

**SLS 5.08/./180...**  
STIFTSTECKER  
MALE PLUG

PRODUCT FILE: SLS 5.08

7314

