

## SLS 5.08/04/180B SN BK BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

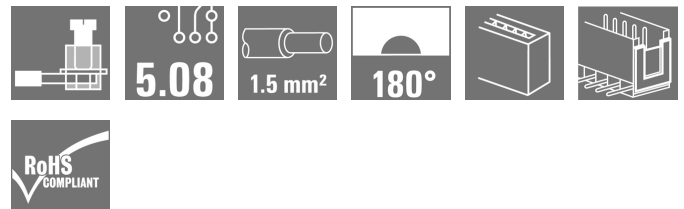


Abbildung ähnlich

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="#">2593760000</a>                                                                                                  |
| Typ                | SLS 5.08/04/180B SN BK BX SO                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118606256                                                                                                               |
| VPE                | 84 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 17. April 2021 04:33:01 MESZ

**SLS 5.08/04/180B SN BK BX SO**

**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 | 6,43 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                              | 4                                       |                  |                            |
| L1 in mm                             | 15,24 mm                                |                  |                            |
| L1 in Zoll                           | 0,6 inch                                |                  |                            |
| Polreihenzahl                        | 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                           | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                       | Kontaktmaterial                 | CuSn                |
| 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>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 04:33:01 MESZ

## SLS 5.08/04/180B SN BK BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                  | Aderendhülse               | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                  |                            | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                  |                            | Typ                     | feindrätig              |
|                  | Aderendhülse               | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                  | Aderendhülse               | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                  |                            | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                  |                            | Typ                     | feindrätig              |
|                  | Aderendhülse               | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                  |                            | 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 |

## Nennenden 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 |

**SLS 5.08/04/180B SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

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

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 27 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                               |           |
| 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                               |           |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 04:33:01 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**SLS 5.08/04/180B SN BK BX SO**

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

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

## Technische Daten

### 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>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>                                                                                                                                                         |

### Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

### Downloads

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Broschüre/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-------------------|------------------------------------------|

## SLS 5.08/04/180B SN BK BX SO

**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 5.08/04/180B SN BK BX SO**

**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.

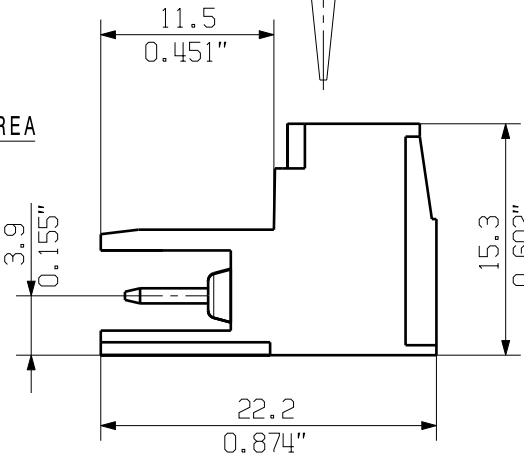
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SHOWN: SLS 5.08/04/180



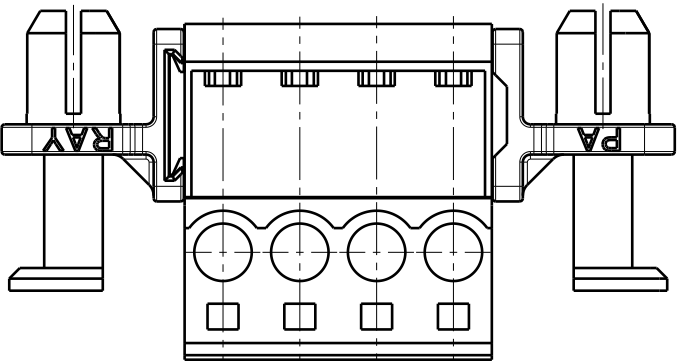
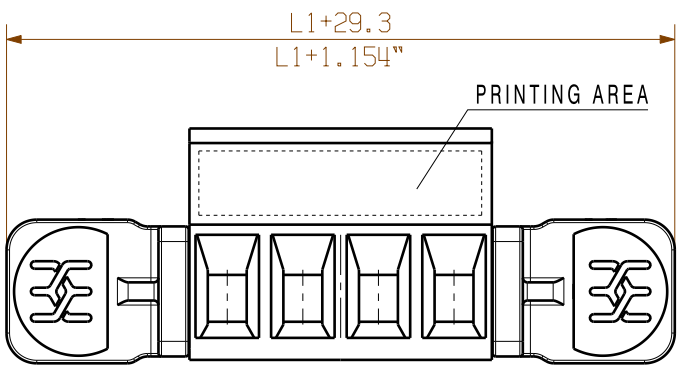
SCREWDRIVER



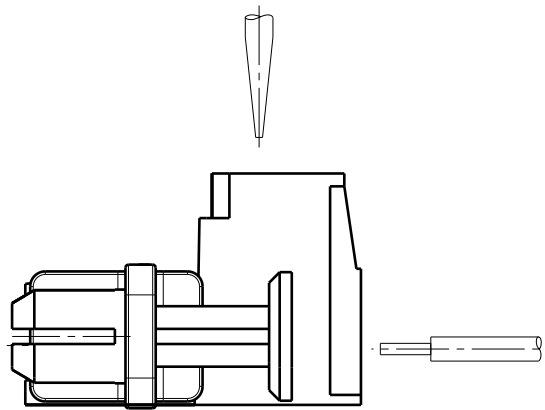
CONDUCTOR



SHOWN: SLS 5.08/04/180DF

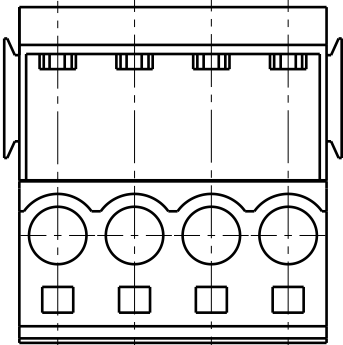
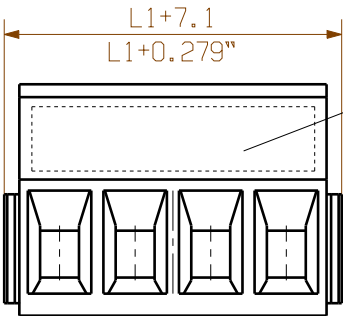


SCREWDRIVER

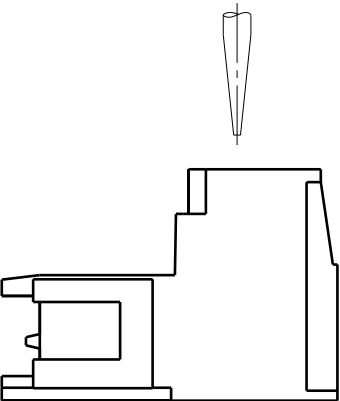


CONDUCTOR

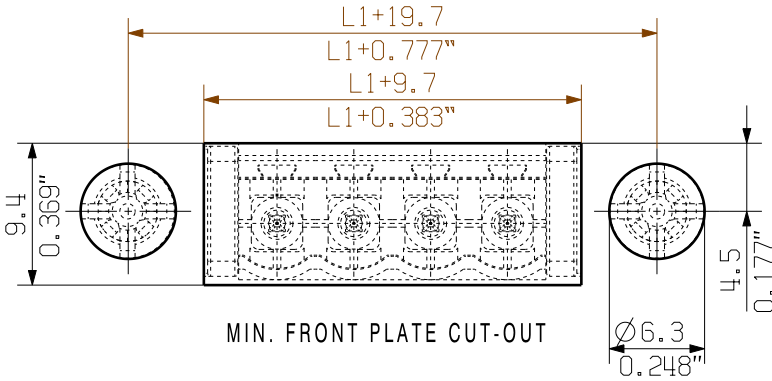
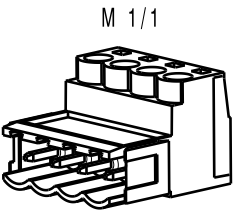
SHOWN: SLS 5.08/04/180B



SCREWDRIVER



CONDUCTOR



|                                  |                                    |           |             |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|
| 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<br>[mm] | d<br>[inch] |

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.

P=5.08 RASTER PITCH

|            |            |              |
|------------|------------|--------------|
| 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<br>POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] |

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

70327/5  
22.05.13 HELIS\_MA

01

MODIFICATION

DRAWN

27.08.2003

RESPONSIBLE

CHECKED

27.05.2013

APPROVED

DATE

NAME

HECKERT\_M

HECKERT\_M

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES: .

PRODUCT FILE: SLS 5.08

7314

CAT.NO.: .

**C 21277** **18**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

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