

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SLS 5.08/12/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

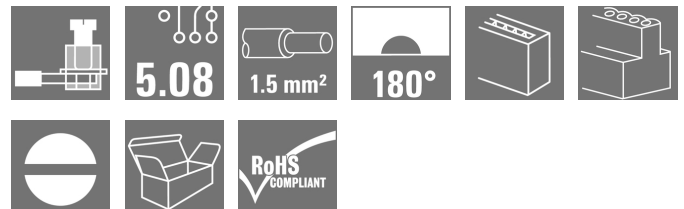


Abbildung ähnlich

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

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | SLS 5.08/12/180 SN OR BX                                                                                                     |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1627190000</a>                                                                                                   |
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 12, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4008190199708                                                                                                                |
| VPE                | 30 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                                                                                                                          |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SLS 5.08/12/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |              |            |
|--------------|---------|--------------|------------|
| Höhe         | 15,3 mm | Höhe (inch)  | 0,602 inch |
| Tiefe        | 22,2 mm | Tiefe (inch) | 0,874 inch |
| Nettogewicht | 19,04 g |              |            |

### 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                | 12                                 | L1 in mm                             | 55,88 mm                                   |
| L1 in Zoll             | 2,2 inch                           | Anzahl Reihen                        | 1                                          |
| Polreihenanzahl        | 1                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. gesteckt/<br>handrückens. ungest. |
| Durchgangswiderstand   | 4,50 mΩ                            | Kodierbar                            | Ja                                         |
| Abisolierlänge         | 7 mm                               | Anzugsdrehmoment, min.               | 0,4 Nm                                     |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,5 Nm                             | 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                                |                                      |                                            |

### Werkstoffdaten

|                                 |                         |                                     |          |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------|
| Farbe                           | orange                  | Farbtabelle (ähnlich)               | RAL 2000 |
| Isolierstoffgruppe              | IIIa                    | CTI                                 | ≥ 200    |
| Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω     | GWFI                                | 960 °C   |
| Kontaktmaterial                 | CuSn                    | Kontaktoberfläche                   | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4-8 µm Sn feuerverzinkt | Lagertemperatur, min.               | -25 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 55 °C                   | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %     |
| 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>     |
| 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 |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SLS 5.08/12/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                    |                                                                                         |                |                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| Klemmbare Leiter   | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 6 mm         |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 6 mm         |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 7 mm         |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 7 mm         |
|                    | Leiteranschlussquerschnitt                                                              | Typ            | feindrätig           |
|                    |                                                                                         | nominal        | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                    | AEH                                                                                     | Abisolierlänge | nominal 6 mm         |
| Hinweistext        | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. |                |                      |
| Klemmbereich, max. | 3,31 mm <sup>2</sup>                                                                    |                |                      |

### 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 |

### Nennndaten nach CSA

|                                      |                                                                                     |                                      |                |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (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)        | 15 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 Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |                |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SLS 5.08/12/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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 |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002638    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 |            |             |

### Hinweise

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> </ul> |
| 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.                                                                                                                                              |

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SLS 5.08/12/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Broschüre/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

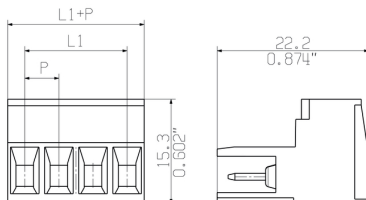
[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 SLS 5.08/12/180 SN OR BX

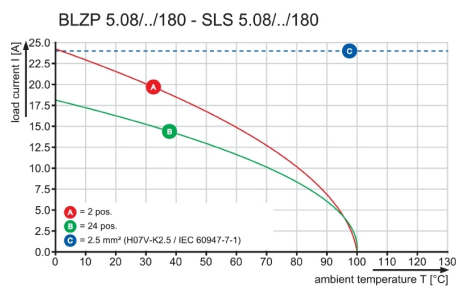
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

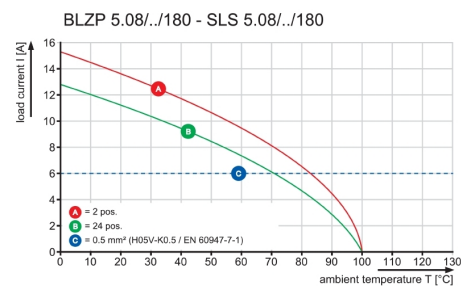
### Maßbild



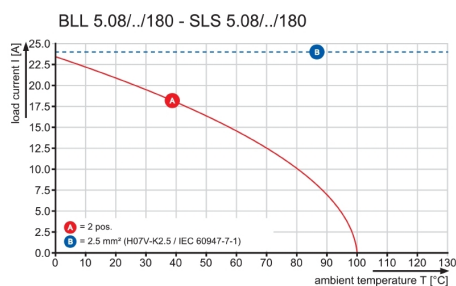
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



WEIDMÜLLER INTERFAC GmbH & Co.KG

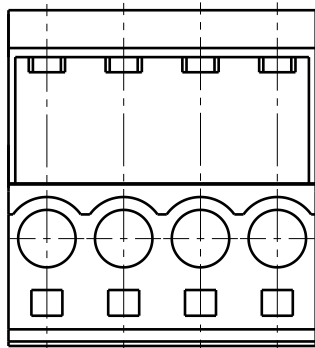
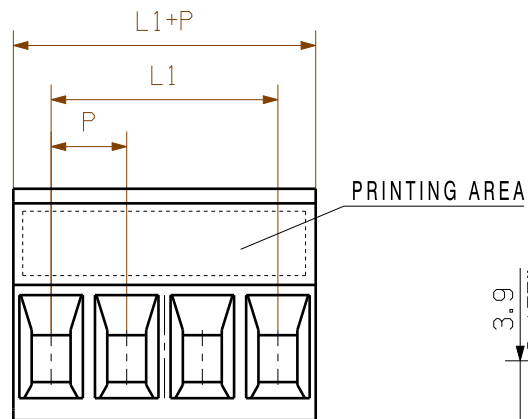
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterzeichnung vorbehalten. THE REPRODUCTION, 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 PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

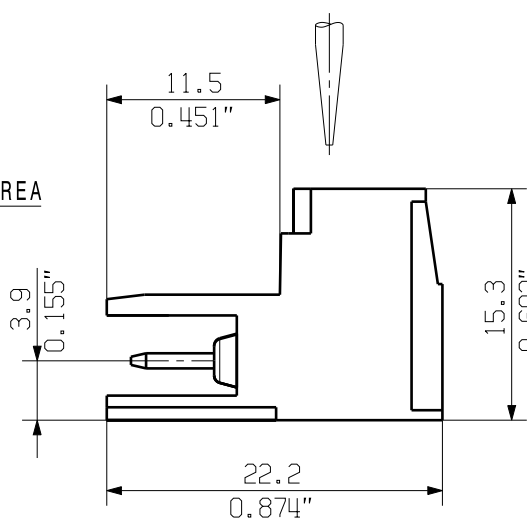
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

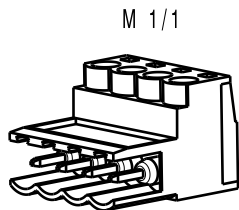
SHOWN: SLS 5.08/04/180



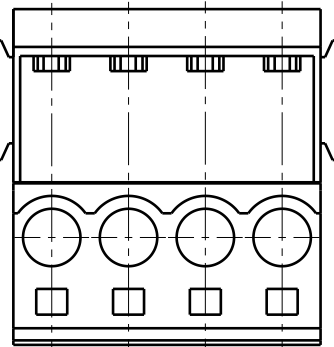
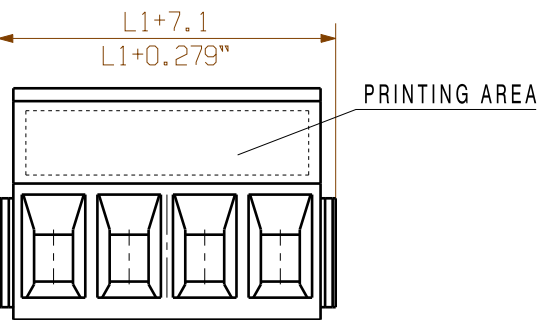
SCREWDRIVER



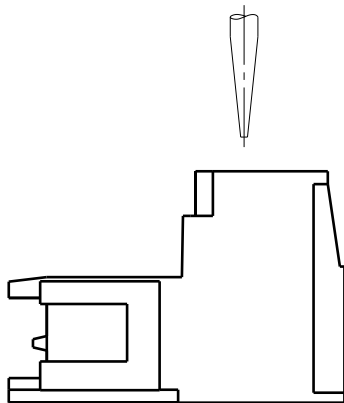
CONDUCTOR



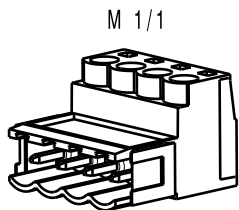
SHOWN: SLS 5.08/04/180B



SCREWDRIVER



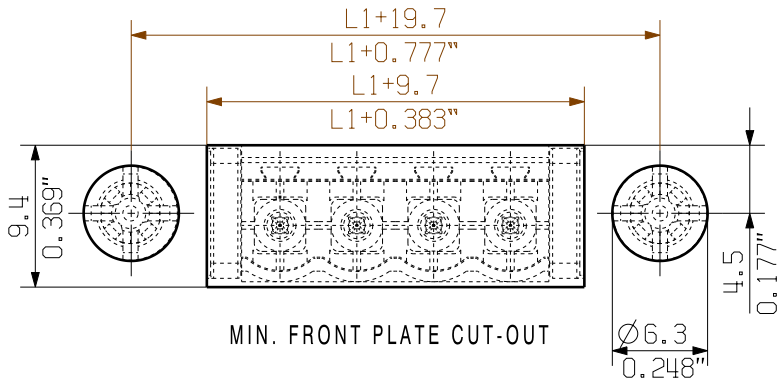
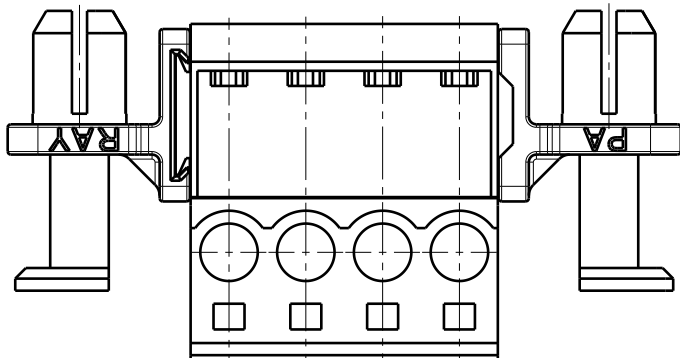
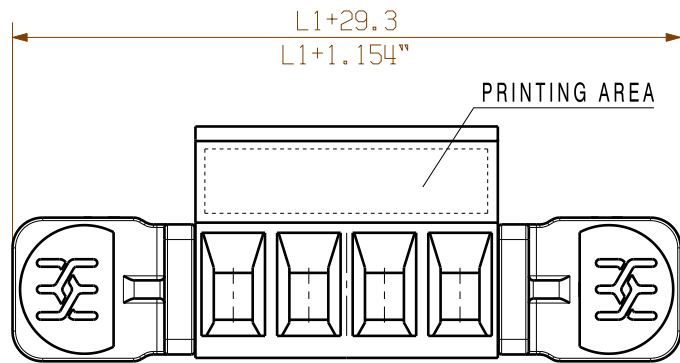
CONDUCTOR



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.

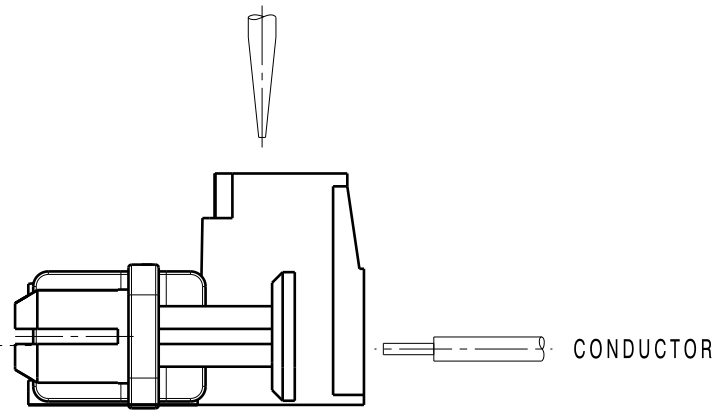
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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



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

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

27.08.2003

27.05.2013

NAME

#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden.

HECKERT\_M

HECKERT\_M

PRODUCT FILE: SLS 5.08

7314

CAT.NO.: .

**C 21277** 18

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

**Weidmüller**

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