

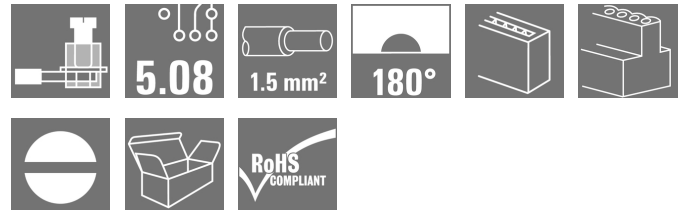
**SLS 5.08/08/180 SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**


Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per il collegamento del conduttore I connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 5.08 mm, Numero di poli: 8, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1627150000</a>  |
| Tipo               | SLS 5.08/08/180 SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4008190199661   |
| CPZ                | 42 Pezzo  |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Imballaggio        | Box   |

Data di creazione 7 marzo 2023 14.56.41 CET

## SLS 5.08/08/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 22,2 mm  | Profondità (pollici) | 0,874 inch |
| Posizione verticale | 15,3 mm  | Altezza (pollici)    | 0,602 inch |
| Larghezza           | 40,46 mm | Larghezza (pollici)  | 1,593 inch |
| Peso netto          | 12,03 g  |                      |            |

## Temperature

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

## Parametri del sistema

|   |  |                     |                            |
|---|--|---------------------|----------------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08   |                     |                            |
| Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo  |                     |                            |
| Tecnica di collegamento cavi                            | Collegamento a vite  |                     |                            |
| Passo in mm (P)   | 5,08 mm  |                     |                            |
| Passo in pollici (P)                                    | 0,2 inch   |                     |                            |
| Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°   |                     |                            |
| Numero di poli  | 8  |                     |                            |
| L1 in mm  | 35,56 mm   |                     |                            |
| L1 in pollici   | 1,4 inch   |                     |                            |
| quantità di file  | 1  |                     |                            |
| Numero di serie di poli                                 | 1  |                     |                            |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106       | sicurezza per le dita a connettore innestato /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato |                     |                            |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato  |                     |                            |
| Grado di protezione                                     | IP20, completamente montato  |                     |                            |
| Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ  |                     |                            |
| Codificabile  | Sì   |                     |                            |
| Lunghezza di spellatura                                 | 7 mm   |                     |                            |
| Vite di serraggio                                       | M 2,5  |                     |                            |
| Lama cacciavite   | 0,6 x 3,5  |                     |                            |
| Lama cacciavite norma                                   | DIN 5264-A   |                     |                            |
| Cicli di inserimento                                    | 25   |                     |                            |
| Forza di innesto/polo, max.                             | 4 N  |                     |                            |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 3 N  |                     |                            |
| Coppia di serraggio                                     | Tipo di coppia   | Collegamento cavo   |                            |
|   | Informazioni sull'utilizzo   | Coppia di serraggio | min. 0,4 Nm<br>max. 0,5 Nm |

## Dati del materiale

|  |                              |  |           |
|--|------------------------------|--|-----------|
| Materiale isolante                         | PBT                          | Colori                                     | arancione |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000                     | Gruppo materiali isolanti                  | Illa      |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 200                        | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0       |
| Materiale dei contatti                     | CuSn                         | Superficie dei contatti                    | stagnato  |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 4...8 µm Sn stagnato a caldo | Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C    |
| Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C                        | Temperatura d'esercizio , min.             | -50 °C    |
| Temperatura d'esercizio , max.             | 100 °C                       | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C    |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C                       |  |           |

## SLS 5.08/08/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Conduttori adatti al collegamento

|  |                      |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Semirigido, min. H07V-R                          | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| multifilare, max. H07V-R                         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm x b; ø

|                        |  |                         |                             |
|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/6</a>      |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/6</a>      |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm               |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/7</a>      |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm               |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/7</a>      |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        | terminale  | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        | terminale  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/6</a>     |

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## SLS 5.08/08/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

## Dati tecnici


## Dati di dimensionamento secondo IEC

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 21,5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 16 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 18 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 14 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 400 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 250 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 120 A |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA)                         |                      | N° certificato (CSA)                   | 200039-1121690 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V          |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 15 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 10 A           |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12         |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |                |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (UR)                          |                     | N° certificato (UR)                    | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 14 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |        |

## Imballaggio

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box    | Lunghezza VPE | 350 mm |
| Larghezza VPE | 136 mm | Altezza VPE   | 30 mm  |

**Dati tecnici**

**Controlli sulla tipologia**

|  |                    |  |           |
|--|--------------------|--|-----------|
| Test: Durabilità delle siglature                                     | Standard           | VDE 0627 Tab. 7 articolo 3/6.86          |           |
|  | Test               | robustezza                               |           |
|  | Valutazione        | passato                                  |           |
| Test: Sezione bloccabile   | Standard           | VDE 0609 parte 1 06.83, EN 60947-1 03.91 |           |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo          | H05V-U0.5 |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo          | H05V-K0.5 |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo          | H05V-U2.5 |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo          | H05V-K2.5 |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo          | AWG 28    |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo          | AWG 14    |
| Valutazione  | passato            |  |           |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | EN 60947-1/1991 sezione 8.2.4.3          |           |
|  | Requisito          | 0,3 kg                                   |           |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo          | H05V-U0.5 |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo          | H05V-K0.5 |
|  | Valutazione        | passato                                  |           |
|  | Requisito          | 0,7 kg                                   |           |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo          | H07V-U2.5 |
| Tipo di cavo e sezione del cavo                                      |                    | H07V-K2.5                                |           |
| Valutazione  | passato            |  |           |
| Test di estrazione   | Standard           | EN 60947-1/1991 sezione 8.2.4.4          |           |
|  | Requisito          | ≥5 N                                     |           |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo          | AWG 28/1  |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo          | AWG 28/7  |
|  | Valutazione        | passato                                  |           |
|  | Requisito          | ≥50 N                                    |           |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo          | H07V-U2.5 |
| Tipo di cavo e sezione del cavo                                      |                    | H07V-K2.5                                |           |
| Tipo di cavo e sezione del cavo                                      |                    | AWG 14/19                                |           |
| Valutazione  | passato            |  |           |

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |

**SLS 5.08/08/180 SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Nota importante**

|                |   |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.  |
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul> |

**Omologazioni**

Omologazioni



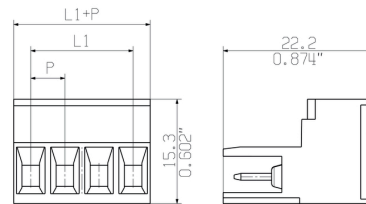
|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (UR)   | E60693      |

**Download**

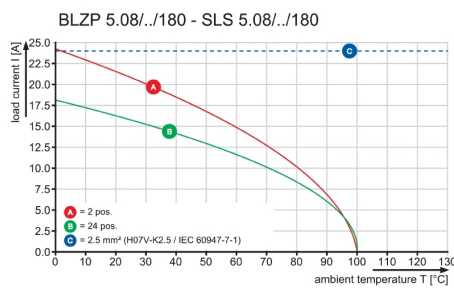
|  |   |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochure   | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

Disegni

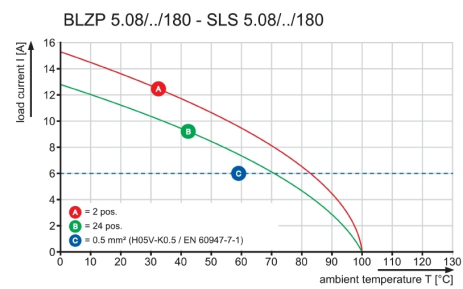
Dimensional drawing



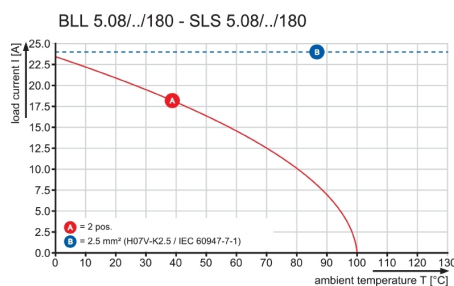
Graph



Graph



Graph



MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

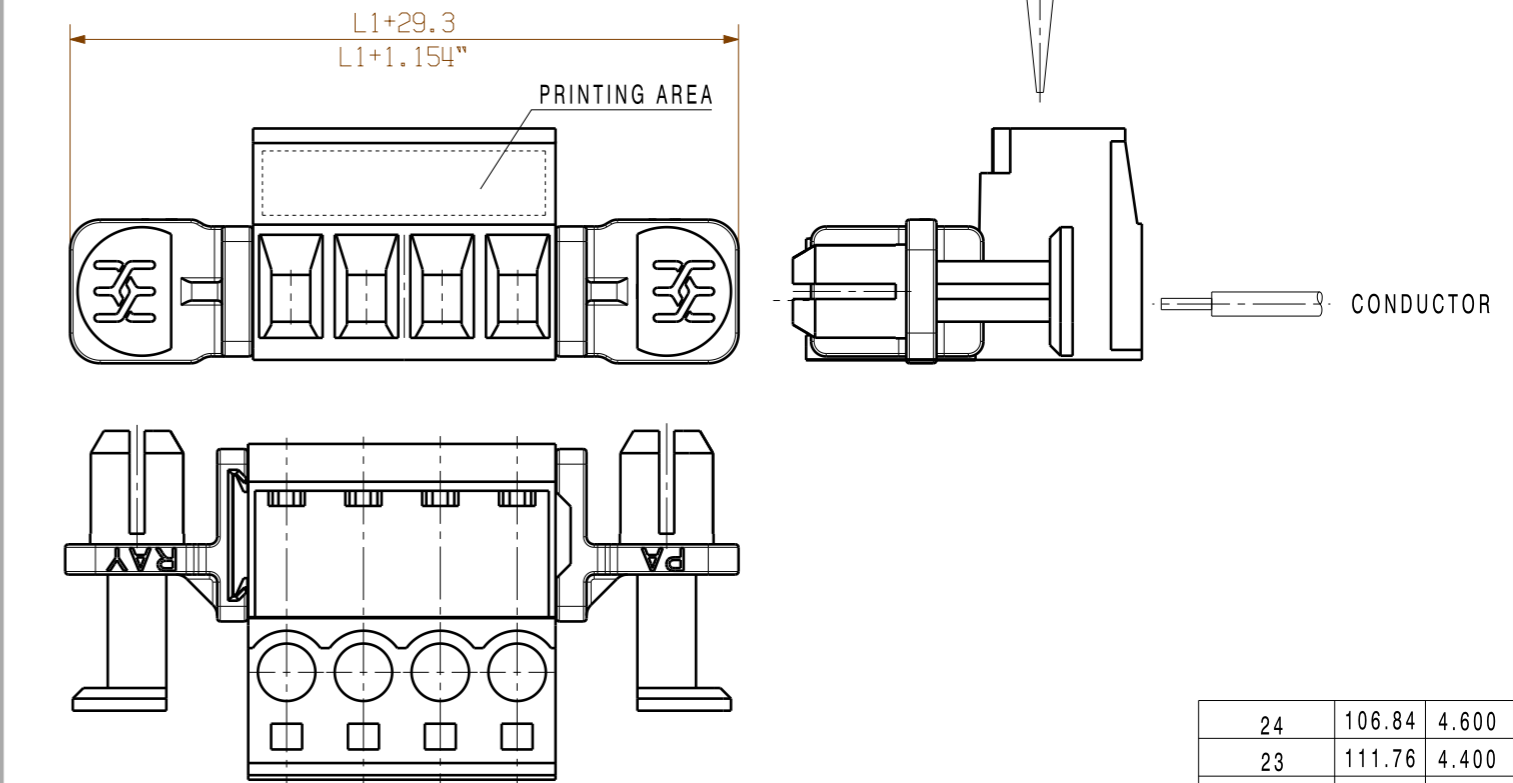
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
 GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

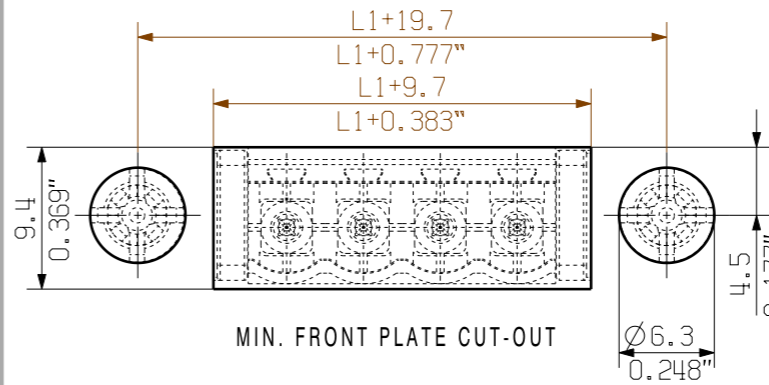
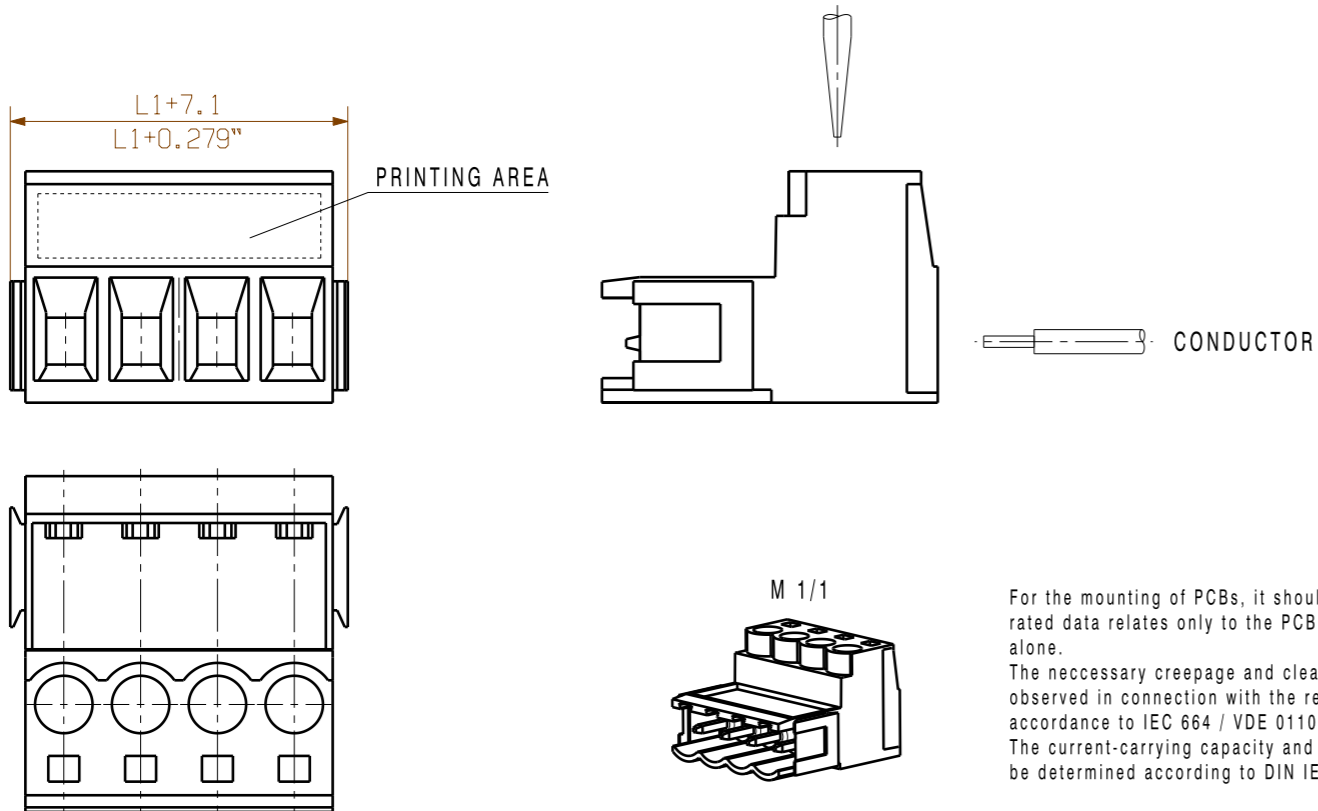
SHOWN: SLS 5.08/04/180



SHOWN: SLS 5.08/04/180DF



SHOWN: SLS 5.08/04/180B



|                                  |                                    |           |             |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|
| 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] |

|            |            |              |
|------------|------------|--------------|
| 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] |

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

|                             |   |                                 |  |                        |      |
|-----------------------------|---|---------------------------------|--|------------------------|------|
|                             | METRIC TOLERANCES                       | 70327/5<br>22.05.13 HELIS_MA 01 |  | CAT.NO.: .             |      |
|                             | X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05 | MODIFICATION                    |  |                        |      |
|                             | DRAWN                                   | DATE                            | NAME   | DRAWING NO. C 21277 18 |      |
|                             | RESPONSIBLE                             | 27.08.2003                      | #AttributeError: Benutzer None nicht gegeben | SHEET 01 OF 01 SHEETS  |      |
|                             | CHECKED                                 | 27.05.2013                      | HECKERT_M                                    | ISSUE NO.              |      |
| SCALE: 2/1<br>SUPERSEDES: . | APPROVED                                | HECKERT_M                       | PRODUCT FILE: SLS 5.08                       |                        | 7314 |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
 ZUWEISUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG 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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.  
 © WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG