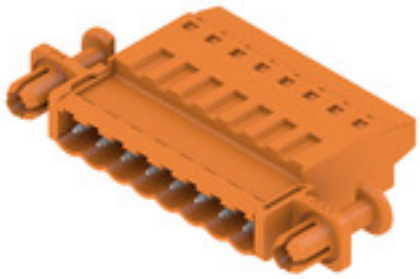
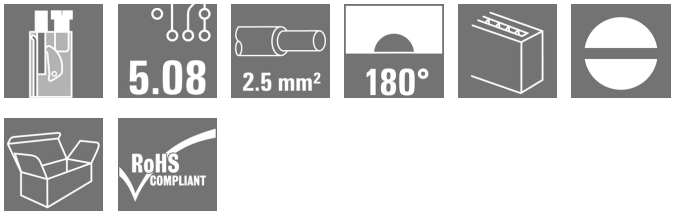
# SLT 5.08/08/180DF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto






Connettori maschio con collegamento a vite in tecnica TOP per l'allacciamento 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 TOP, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box |
| Nr.Cat. | 1353430000 |
| Tipo | SLT 5.08/08/180DF SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118155891 |
| CPZ | 24 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 16 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 18 ottobre 2022 14.54.21 CEST

# SLT 5.08/08/180DF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dimensioni e pesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondità | 34 mm | Profondità (pollici) | 1,339 inch |
| Posizione verticale | 12,2 mm | Altezza (pollici) | 0,48 inch |
| Peso netto | 26,208 g | | |

### Parametri del sistema

| | |
|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 |
| Tipo di collegamento | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi | Collegamento TOP |
| 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 |
| 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 |
| Grado di protezione | IP20 |
| Resistenza di passaggio | ≤5 mΩ |
| Codificabile | Sì |
| Lunghezza di spellatura | 13 mm |
| Coppia di serraggio, min. | 0,4 Nm |
| Coppia di serraggio, max. | 0,5 Nm |
| Vite di serraggio | M 2,5 |
| Lama cacciavite | 0,6 x 3,5 |
| Lama cacciavite norma | DIN 5264 |
| Cicli di inserimento | 25 |
| Forza di innesto/polo, max. | 5,5 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 5 N |

| Coppia di serraggio | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo di coppia | Collegamento cavo | | |
| | Informazioni sull'utilizzo | Coppia di serraggio | min. | 0,4 Nm |
| | | | max. | 0,5 Nm |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | PBT | Colori | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | IIIa |
| 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 | | |

### Conduttori adatti al collegamento

| | |
|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0,13 mm² |
| Campo di sezioni, max. | 2,5 mm² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |

Data di creazione 18 ottobre 2022 14.54.21 CEST

# SLT 5.08/08/180DF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² | | |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² | | |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² | | |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm² | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm² | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm² | | |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0,5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/18 OR |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/18 GE |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1,5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/18D SW |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/12 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0,75 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/18 W |
| 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. | | |

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 16 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 12,5 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 13 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 11 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 | 400 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 |

# SLT 5.08/08/180DF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 10 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |

### Imballaggio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 351 mm |
| Larghezza VPE | 136 mm | Altezza VPE | 40 mm |

### Controlli sulla tipologia

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | bozza DIN VDE 0627 sezione 6.2.2 / 09.91, DIN - IEC 512 parte 7 sezione 5 ( Maggio 94 ) | |
| | Test | robustezza | |
| | Valutazione | passato | |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità) | Standard | bozza DIN VDE 0627 tabella 8 articolo 4 / 09.91, DIN - IEC 512 parte 7 sezione 5 ( Maggio 94 ) | |
| | Test | girato a 180° con elementi di codifica | |
| | Valutazione | passato | |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | DIN EN 60999 sezione 6 / 04.94 | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 1,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28/19 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 14/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 14/19 |
| | Valutazione | passato | |

# SLT 5.08/08/180DF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94 | |
| | Requisito | 0,2 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28/19 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | 0,3 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,5 mm² |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | 0,4 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 1,5 mm² |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | 0,7 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 14/19 |
| | Valutazione | passato | |
| Test di estrazione | Standard | DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94 | |
| | Requisito | ≥5 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28/1 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 28/19 |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | ≥20 N | |
| | 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 | ≥40 N | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K1.5 |
| | 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 | 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 |

# SLT 5.08/08/180DF 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 | • Altre varianti su richiesta<br>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli<br>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1<br>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4<br>• Per i terminali si consiglia la forma di crimpatura A della crimpatrice PZ1.5 oppure, per cavi di dimensioni maggiori, la crimpatrice PZ 6/5.<br>• P su disegno = passo<br>• 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.<br>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

### Omologazioni

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

### Download

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

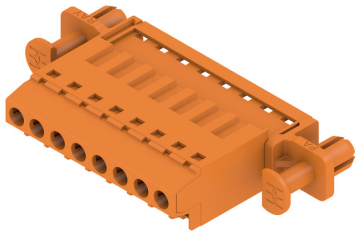
# SLT 5.08/08/180DF SN OR BX

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

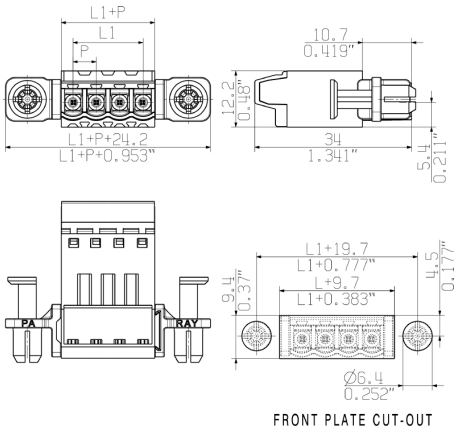
www.weidmueller.com

## Disegni

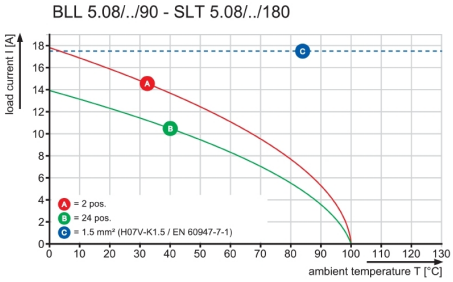
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



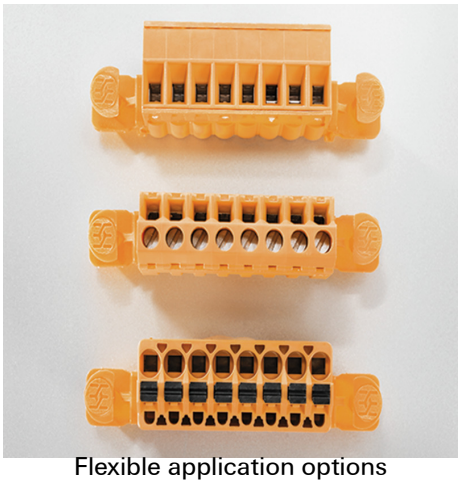

### Graph




### Vantaggi del prodotto

Lower assembly costs
Secure in a matter of seconds

### Vantaggi del prodotto



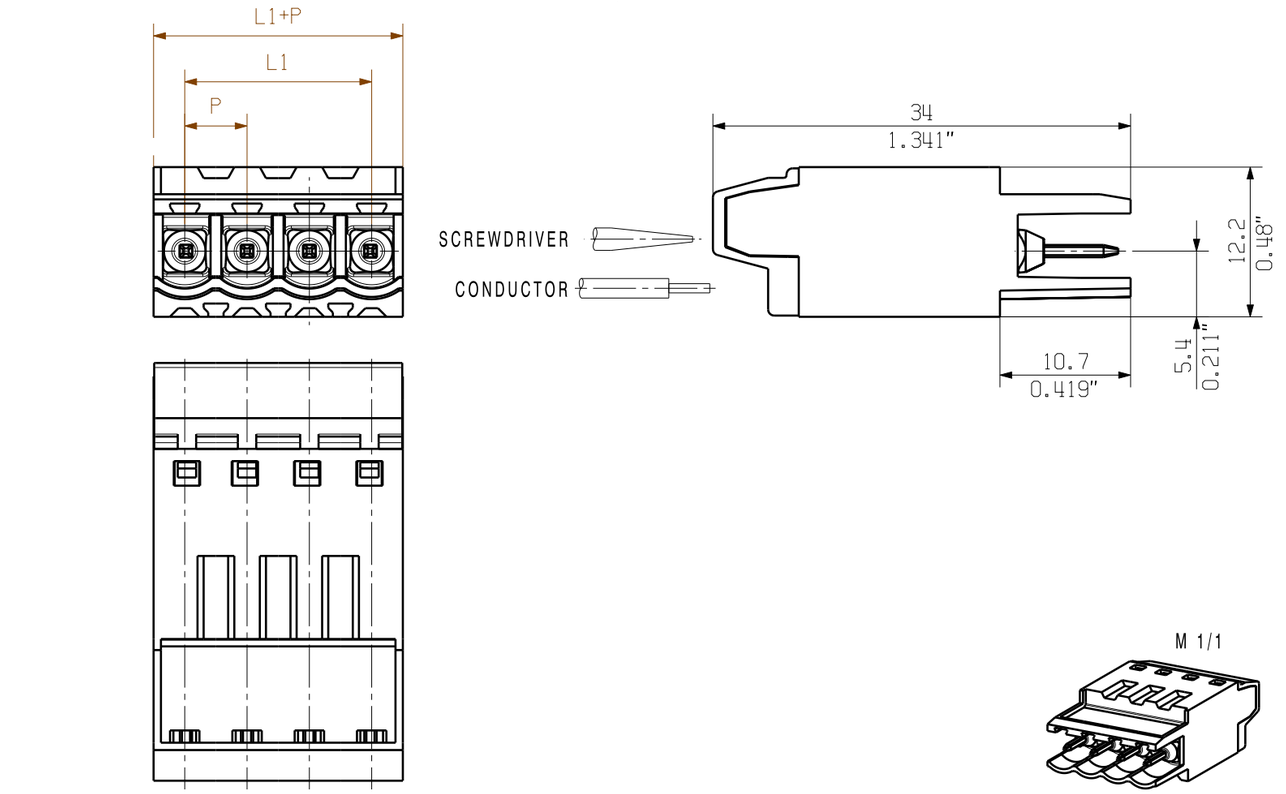
Flexible application options
For 3 connection systems

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

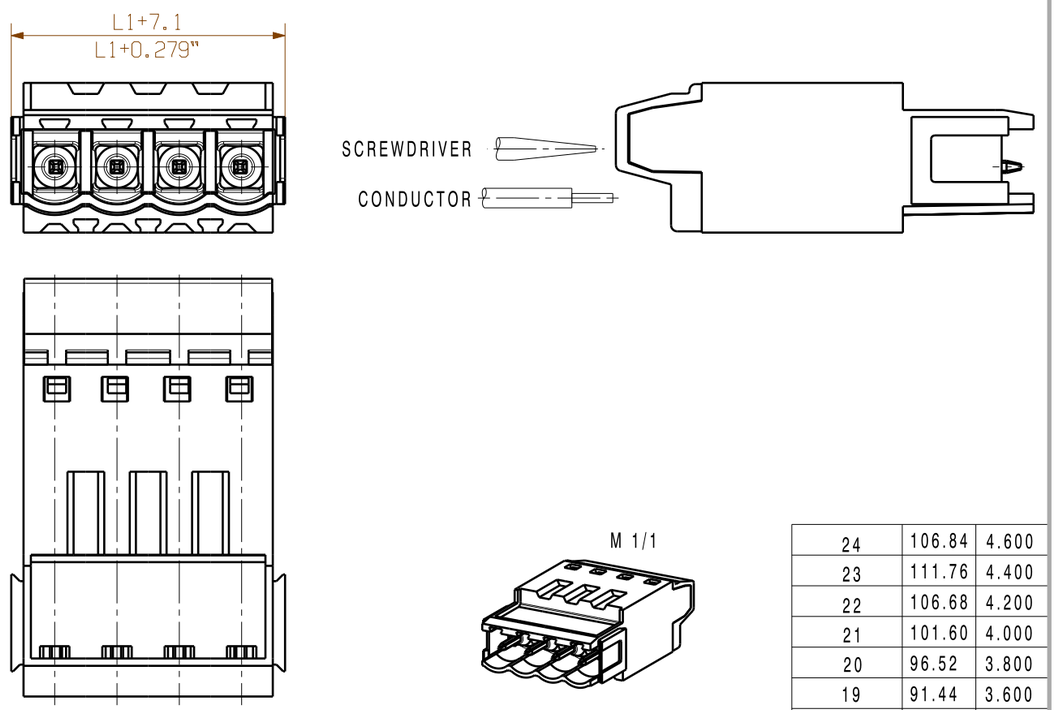
# ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
# GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

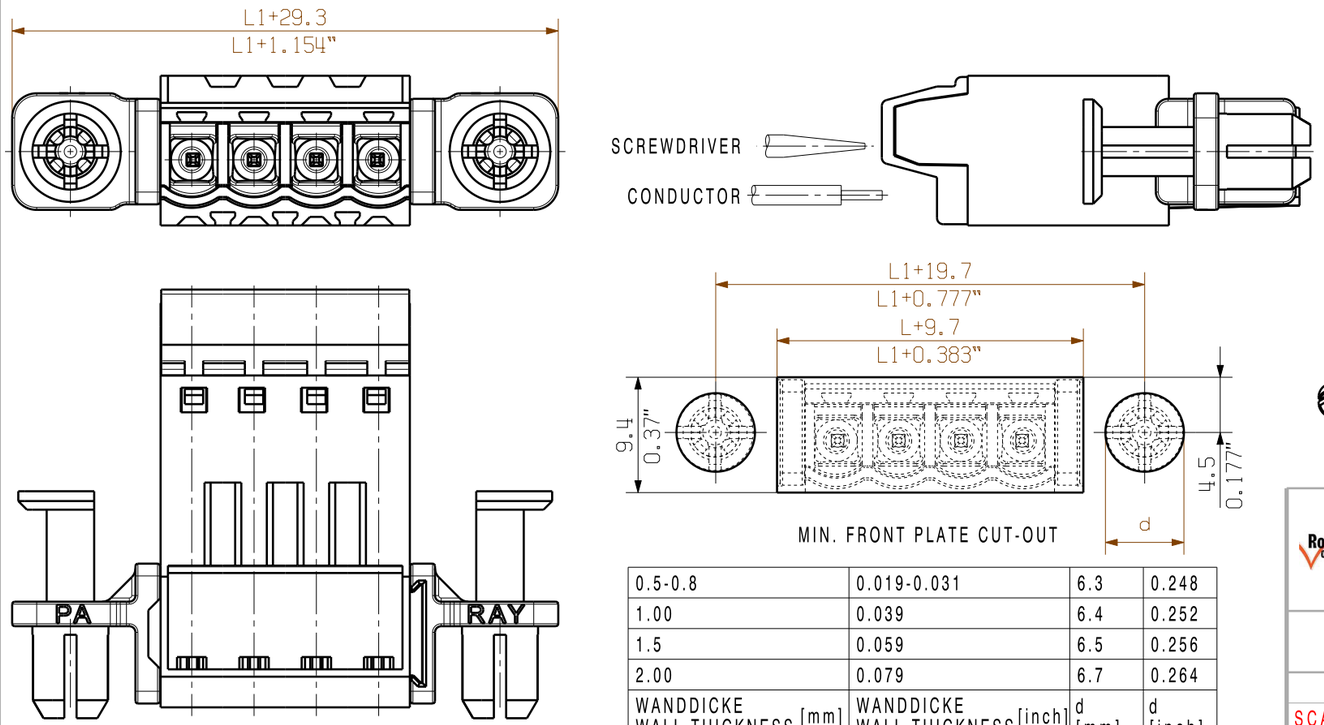
SHOWN: SLT 5.08/04/180




SHOWN: SLT 5.08/04/180B




SHOWN: SLT 5.08/04/180DF




MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 WALL THICKNESS [mm] | WANDDICKE WALL THICKNESS [inch] | d [mm] | d [inch] |

| n POLZAHL POLES | L1 [mm] | L1 [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 |

P=5.08 RASTER PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

RoHS COMPLIANT

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

70330/5
24.05.13 HELIS_MA 01
MODIFICATION

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 21246 05
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

| | DATE | NAME |
|---|---|---|
| DRAWN | 14.06.2012 | HECKERT_M |
| RESPONSIBLE | | HERTEL_S |
| CHECKED | 07.06.2013 | HECKERT_M |
| APPROVED | | HECKERT_M |

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

SLT 5.08/.../180...
STIFTSTECKER
MALE PLUG

PRODUCT FILE: SLT 5.08 7315


WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID 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