

LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmuller.com

Illustrazione del prodotto


Morsetto per circuito stampato per equipaggiamento completamente automatico con saldatura reflow (SMT) e tecnica PUSH IN di collegamento del conduttore. Inserimento del conduttore e azionamento del cursore nella stessa direzione (TOP). Imballaggio in scatola o come Tape-on-Reel. Lunghezza dei pin ottimizzata a 1,5 mm o 3,5 mm.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|---|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm ² , Tape |
| N. d'ordine | 1876060000 |
| Tipo | LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248466528 |
| CPZ | 175 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Imballaggio | Tape |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità | 7.8 mm | Profondità (pollici) | 0.3071 inch |
| Posizione verticale | 15.5 mm | Altezza (pollici) | 0.6102 inch |
| Altezza minima | 14 mm | Larghezza | 24.2 mm |
| Larghezza (pollici) | 0.9528 inch | Peso netto | 5.39 g |

Temperature

Temperatura d'esercizio continuo, max. 120 °C

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS Conforme senza esenzione
REACH SVHC No SVHC superiori a 0,1 wt%

Parametri del sistema

| | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie LSF | Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN con attuatore |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT/THR | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Passo in mm (P) | 5.00 mm | Passo in pollici (P) | 0.197 " |
| Numero di poli | 5 | Numero di serie di poli | 1 |
| assemblabile da parte del cliente | No | quantità di file | 1 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 1.5 mm | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare | +0.1 / -0.3 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | 0,35 x 0,8 mm | Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d | 0 / -0.1 mm |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.1 mm | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm |
| Numero di codoli a saldare per polo | 2 | Lunghezza di spellatura | 8 mm |
| L1 in mm | 20.00 mm | L1 in pollici | 0.787 " |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 | Protezione da contatto accidentale DIN | sicurezza per le dita VDE 57 106 |
| Grado di protezione | IP20 | Resistenza di passaggio | 1,60 mΩ |

Dati del materiale

| | | | |
|------------------------------------|--------------|---|------------------|
| Materiale isolante | LCP GF | Colori | nero |
| Colore elementi di azionamento | bianco | Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 |
| Gruppo materiali isolanti | IIIa | Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 175 |
| Moisture Level (MSL) | 1 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega in rame | Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...6 µm Sn matt |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C |

LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -30 °C | Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °C |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0.13 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² |

| | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0.25 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.25/12 HBL |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | nominale | 0.34 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.34/12 TK |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Terminale consigliato | H0.5/14 OR |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/14T HBL |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |

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

Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|------------------------|---|--------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 17.5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 17.5 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 17.5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 15 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 500 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 |

LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|---|------|--|------------------|
| 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 1 s mit 80 A |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA) | CSA | N° certificato (CSA) | 200039-1664286 |
| 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 28 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
| 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 (cURus) | CURUS | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 12 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Imballaggio

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---|-----------|
| Imballaggio di livello ESD | statico dissipativo | Imballaggio | Tape |
| Lunghezza VPE | 360.00 mm | Larghezza VPE | 360.00 mm |
| Altezza VPE | 80.00 mm | Profondità nastro (T2) | 20.00 mm |
| Larghezza nastro (W) | 44 mm | Profondità tasca nastro (K0) | 19.50 mm |
| Altezza tasca nastro (A0) | 8.05 mm | Larghezza tasca nastro (B0) | 24.50 mm |
| Separazione tasca nastro (P1) | 20.00 mm | Separazione foro nastro (E) | 1.75 mm |
| Separazione tasca nastro (F) | 20.20 mm | Diametro Ø bobina nastro (A) | 330 mm |
| Resistenza superficiale | Rs = 109 - 1012 Ω | Larghezza tampone Pick & Place (WPPP) | 7.5 mm |
| Lunghezza tampone Pick & Place (LPPP) | 8.5 mm | Diametro della superficie di prelievo (Ø Dmax.) | 9 mm |

Controlli sulla tipologia

| | | | |
|----------------------------------|--------------------|--|---------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | |
| | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, siglatura di omologazione UL, robustezza | |
| | Valutazione | disponibile | |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02 | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,14 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,14 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm ² |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | semirigido 1,5 mm ² | |

Dati tecnici

| | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 26/19 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/19 | |
| | Valutazione | passato | | |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00 | | |
| | Requisito | 0,2 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/19 | |
| | Requisito | 0,3 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,25 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,5 mm ² | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 0,4 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm ² | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | semirigido 1,5 mm ² | | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | AWG 16/1 | | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | AWG 16/19 | | |
| Valutazione | passato | | | |
| Test di estrazione | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 | | |
| | Requisito | ≥10 N | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/19 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | ≥20 N | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,25 mm ² | |
| | | 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-U1.5 | | |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K1.5 | | |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/1 | | |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/19 | | |
| Valutazione | passato | | | |

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

- Additional push button colours on request

Dati tecnici

- Operating force of slider max. 40 N
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

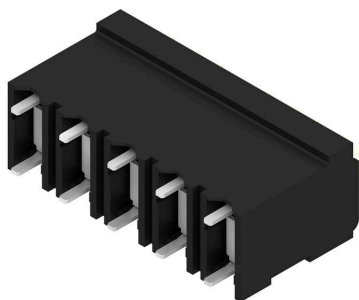
LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Disegni

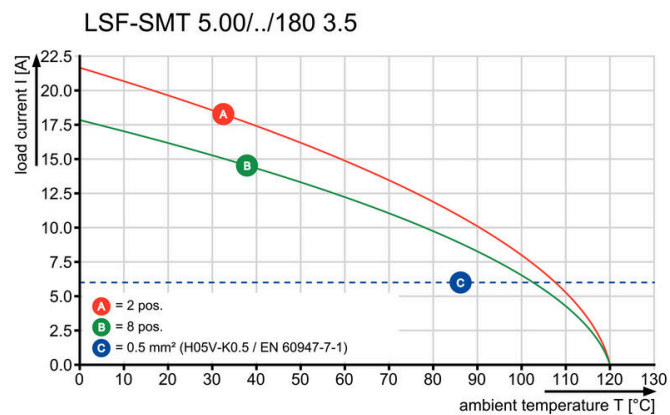
Illustrazione del prodotto



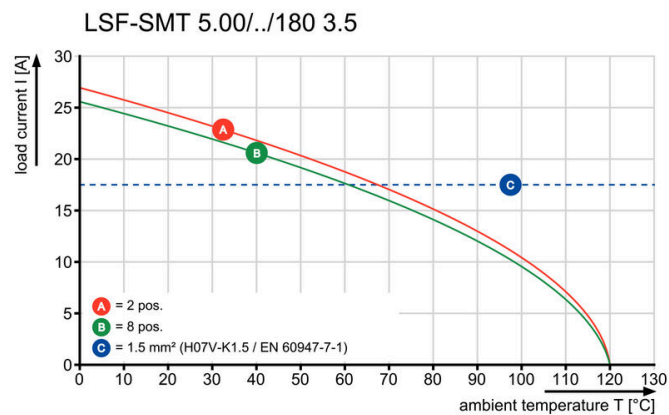
Dimensional drawing



Graph



Graph



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Accessori**Cacciavite a lama**

Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo | SDIS 0.4X2.5X75 | Versione | |
| N. d'ordine | 9008370000 | Cacciavite, Cacciavite | |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | | |
| CPZ | 1 ST | | |
| Tipo | SDS 0.4X2.5X75 | Versione | |
| N. d'ordine | 9009030000 | Cacciavite, Cacciavite | |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | | |
| CPZ | 1 ST | | |