

LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

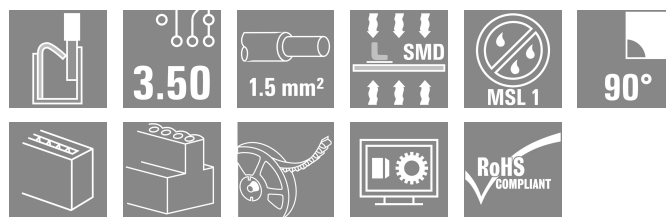
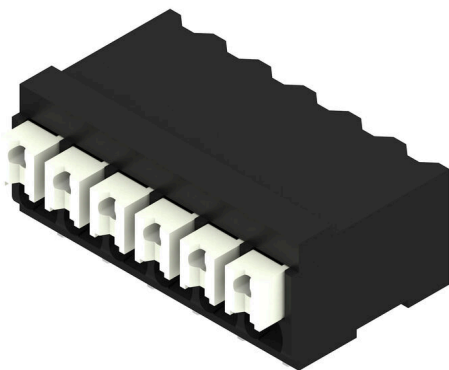
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



L'innovativo connettore rapido, semplice, sicuro ed economico:

morsetti per circuito stampato con tecnologia di collegamento a molla e diretto PUSH IN. Una pietra miliare nella tecnologia di collegamento.

Straordinariamente semplice e semplicemente sorprendente nella pratica:

- Collega e scollega facilmente fili solidi o fili con boccole terminali senza l'uso di attrezzi
- elaborazione automatica nel processo di reflow o nella fase di vaporizzazione
- siglatura univoca dei potenziali e dei punti di contatto grazie ai Push-Button colorati

Fasi di progettazione e lavorazione di prim'ordine e adatte a una vasta gamma di applicazioni.

Morsetti per circuito stampato per equipaggiamento automatico con processo reflow (SMD), tecnica PUSH IN di collegamento del conduttore. Inserimento del conduttore e azionamento a cursore dalla stessa direzione (TOP).

- I conduttori rigidi e flessibili con capicorda sono pronti all'uso subito dopo l'inserimento.
- Quando vengono collegati cavi semirigidi senza terminali, l'elemento di attivazione è utilizzato per l'apertura del morsetto.
- Uso intuitivo, poiché l'area di ingresso dei conduttori e l'area di movimentazione sono distintamente separate.
- Imballaggio Tape on Reel
- Direzione d'uscita del conduttore a 90°

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|---|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 3.50 mm, Numero di poli: 6, 90°, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max.: 1.5 mm², Tape |
| N. d'ordine | 1473530000 |
| Tipo | LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4050118279856 |
| CPZ | 320 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Imballaggio | Tape |

LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

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

N° certificato (cURus) E60693

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità | 14.75 mm | Profondità (pollici) | 0.5807 inch |
| Posizione verticale | 9.65 mm | Altezza (pollici) | 0.3799 inch |
| Altezza minima | 9.65 mm | Larghezza | 21.7 mm |
| Larghezza (pollici) | 0.8543 inch | Peso netto | 9.36 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 SMD | Direzione d'uscita del conduttore | 90° |
| Passo in mm (P) | 3.50 mm | Passo in pollici (P) | 0.138 " |
| Numero di poli | 6 | Numero di serie di poli | 1 |
| assemblabile da parte del cliente | No | quantità di file | 1 |
| Complanarità: | 100 µm | Numero di codoli a saldare per polo | 2 |
| Lunghezza di spellatura | 8 mm | L1 in mm | 17.50 mm |
| L1 in pollici | 0.690 " | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | 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 magazzino, min. | -40 °C | Temperatura di magazzino, max. | 70 °C |
| 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 |

Dati tecnici

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

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) | 16 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 17.5 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 | 320 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 160 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 2.5 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2.5 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 2.5 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 80 A |

LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 | 332.00 mm | Larghezza VPE | 332.00 mm |
| Altezza VPE | 63.00 mm | Profondità nastro (T2) | 10.90 mm |
| Larghezza nastro (W) | 56 mm | Profondità tasca nastro (K0) | 10.40 mm |
| Altezza tasca nastro (A0) | 15.10 mm | Larghezza tasca nastro (B0) | 43.50 mm |
| Separazione tasca nastro (P1) | 20.00 mm | Separazione foro nastro (E) | 1.75 mm |
| Separazione tasca nastro (F) | 26.20 mm | Diametro Ø bobina nastro (A) | 330 mm |
| Resistenza superficiale | Rs = 109 - 1012 Ω | | |

Controlli sulla tipologia

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|
| Test: Durabilità delle siglature | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, siglatura di omologazione UL, robustezza | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | <table border="1"> <tr> <td>Tipo di cavo e sezione del cavo</td> <td>rigido 0,14 mm²</td> </tr> <tr> <td>Tipo di cavo e sezione del cavo</td> <td>semirigido 0,14 mm²</td> </tr> <tr> <td>Tipo di cavo e sezione del cavo</td> <td>rigido 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Tipo di cavo e sezione del cavo</td> <td>semirigido 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Tipo di cavo e sezione del cavo</td> <td>AWG 24/1</td> </tr> <tr> <td>Tipo di cavo e sezione del cavo</td> <td>AWG 22/19</td> </tr> <tr> <td>Tipo di cavo e sezione del cavo</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> <tr> <td>Tipo di cavo e sezione del cavo</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table> | 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 | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/1 | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 22/19 | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/1 | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/19 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 22/19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valutazione | passato | | | | | | | | | | | | | | | | |

Dati tecnici

| | | | |
|--|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 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 |
| | Valutazione | passato | |
| | 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-U0.5 |
| | 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
 - 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.

Dati tecnici

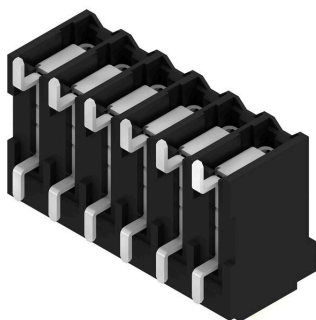
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni

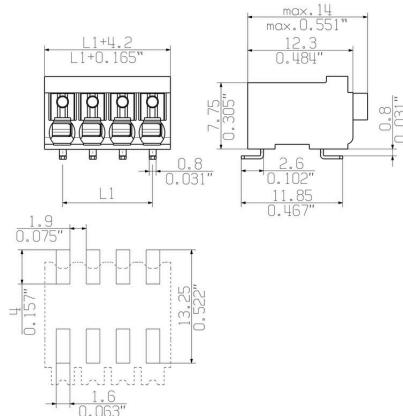
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

Disegni

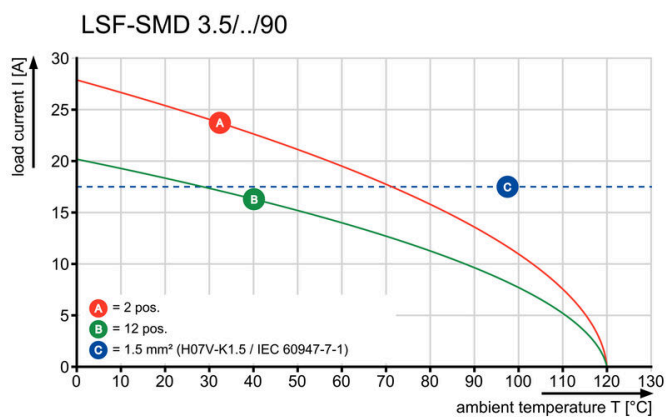
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph

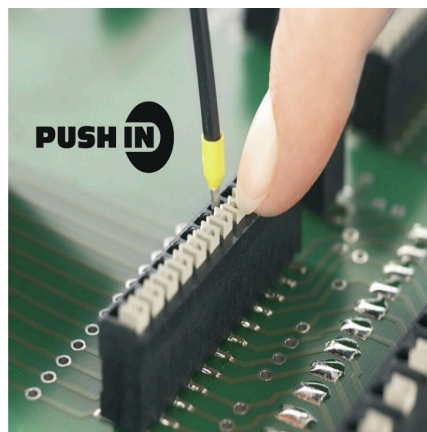


Vantaggi del prodotto



Stable solder connection

Vantaggi del prodotto



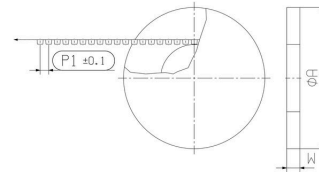
PUSH IN wire connection

Vantaggi del prodotto

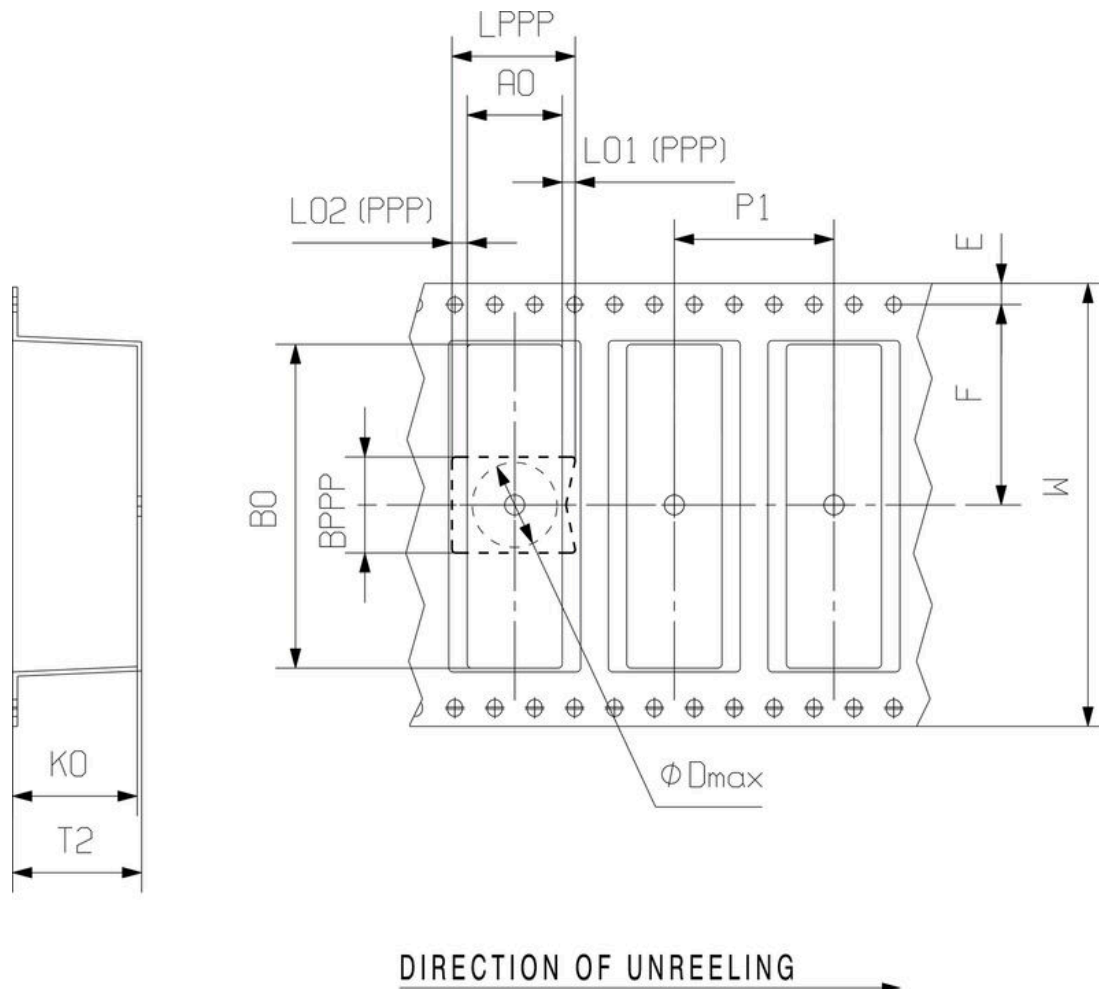
Dimensional drawing



Packaged in tape-on-reel



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 | | |