

## LSF-SMD 7.50/05/135 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

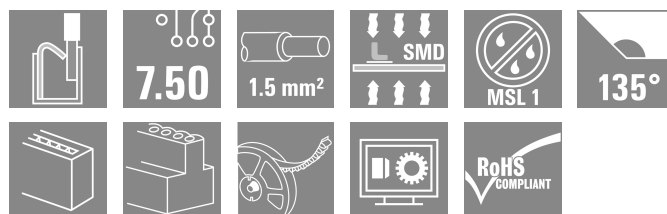
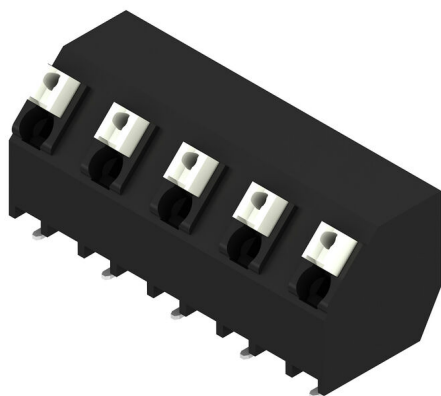
Klingenbergstraße 26

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 135°

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 5, 135°, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Tape |
| N. d'ordine        | <a href="#">1473920000</a>                                                                                                            |
| Tipo               | LSF-SMD 7.50/05/135 SN BK RL                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118280876                                                                                                                         |
| CPZ                | 210 Pieza                                                                                                                             |
| Parametri prodotto | IEC: 800 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                                                               |
| Imballaggio        | Tape                                                                                                                                  |

## LSF-SMD 7.50/05/135 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          | 12.7 mm     | Profondità (pollici) | 0.5 inch    |
| Posizione verticale | 14.45 mm    | Altezza (pollici)    | 0.5689 inch |
| Altezza minima      | 14.45 mm    | Larghezza            | 34.2 mm     |
| Larghezza (pollici) | 1.3465 inch | Peso netto           | 6.03 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                       | 135°                  |
| Passo in mm (P)                                   | 7.50 mm                     | Passo in pollici (P)                                    | 0.295 "               |
| Numero di poli                                    | 5                           | 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                                                | 30.00 mm              |
| L1 in pollici                                     | 1.180 "                     | 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         |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 9011         | Gruppo materiali isolanti                  | Illa         |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 175            | Moisture Level (MSL)                       | 1            |
| Classe d'inflammabilità 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           |                                            |              |

## LSF-SMD 7.50/05/135 SN BK RL

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.                           | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                       |                                        |
| 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                       |                                        |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                       |                                        |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                       |                                        |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                       |                                        |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  |                       |                                        |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  |                       |                                        |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  |                       |                                        |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                       |                                        |
| Conduttore innestabile                           | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                                                                                                                                | Tipo                  | con cablaggio di precisione            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | nominale              | 0.25 mm <sup>2</sup>                   |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | terminale             | Lunghezza di spellatura nominale 10 mm |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>           |
|                                                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                                                                                                                                | Tipo                  | con cablaggio di precisione            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | nominale              | 0.34 mm <sup>2</sup>                   |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | terminale             | Lunghezza di spellatura nominale 10 mm |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato | <a href="#">H0.34/12 TK</a>            |
|                                                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                                                                                                                                | Tipo                  | con cablaggio di precisione            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | nominale              | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | terminale             | Lunghezza di spellatura nominale 10 mm |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato | <a href="#">H0.5/14 OR</a>             |
|                                                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                                                                                                                                | Tipo                  | con cablaggio di precisione            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | nominale              | 0.75 mm <sup>2</sup>                   |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | terminale             | Lunghezza di spellatura nominale 10 mm |
|                                                  |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato | <a href="#">H0.75/14T HBL</a>          |
| 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)                  | 12 A            |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 12 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 12 A            |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 12 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 800 V           |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 630 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 500 V           |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 6 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 6 kV            |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 6 kV                   | Portata transitoria                                                            | 3 x 1s mit 80 A |

## LSF-SMD 7.50/05/135 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                 | 330.00 mm           | Larghezza VPE                | 330.00 mm |
| Altezza VPE                   | 61.00 mm            | Profondità nastro (T2)       | 15.70 mm  |
| Larghezza nastro (W)          | 56 mm               | Profondità tasca nastro (K0) | 15.20 mm  |
| Altezza tasca nastro (A0)     | 11.30 mm            | Larghezza tasca nastro (B0)  | 44.06 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 |
|                                  | 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 rigido 0,14 mm <sup>2</sup> del cavo                                            |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm <sup>2</sup> del cavo                                        |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                             |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                         |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo                                                               |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo                                                              |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                                                               |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                                                              |
|                                  | Valutazione        | passato                                                                                                |

## LSF-SMD 7.50/05/135 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                              |
|                                                                      | Requisito          | 0,2 kg                                                          |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo                       |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                         |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                          |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm <sup>2</sup> del cavo |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                         |
|                                                                      | Requisito          | 0,4 kg                                                          |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                       |
|                                                                      | 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 AWG 24/1 del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo                       |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                         |
|                                                                      | Requisito          | ≥20 N                                                           |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm <sup>2</sup> del cavo |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo                       |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                         |
|                                                                      | Requisito          | ≥40 N                                                           |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5 del cavo                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5 del cavo                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                       |
|                                                                      | 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.

**LSF-SMD 7.50/05/135 SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**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 |             |             |

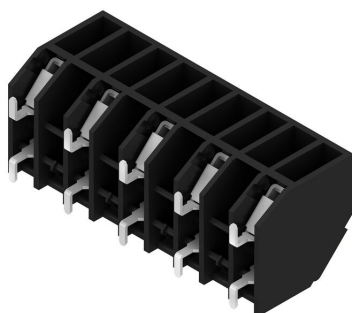
# LSF-SMD 7.50/05/135 SN BK RL

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

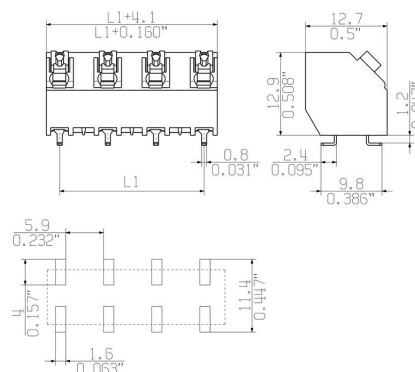
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

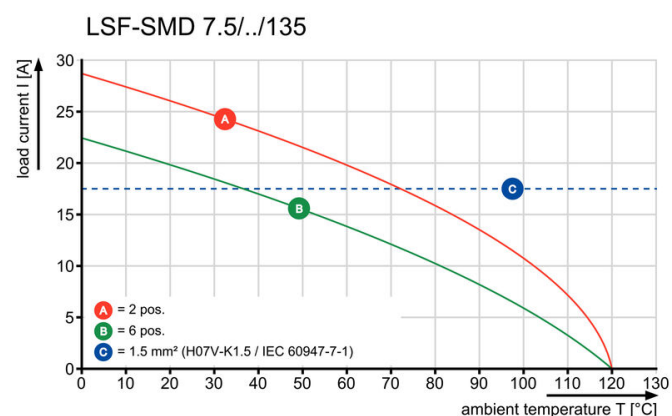
### Illustrazione del prodotto



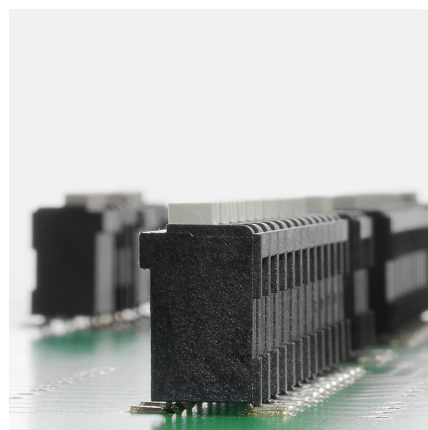
### Dimensional drawing



### Graph

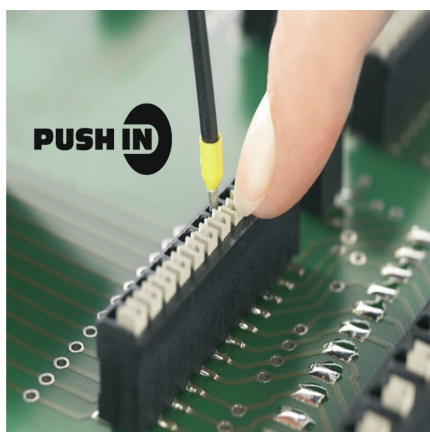


### Vantaggi del prodotto



Stable solder connection

### Vantaggi del prodotto



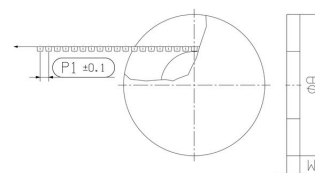
PUSH IN wire connection

### Vantaggi del prodotto

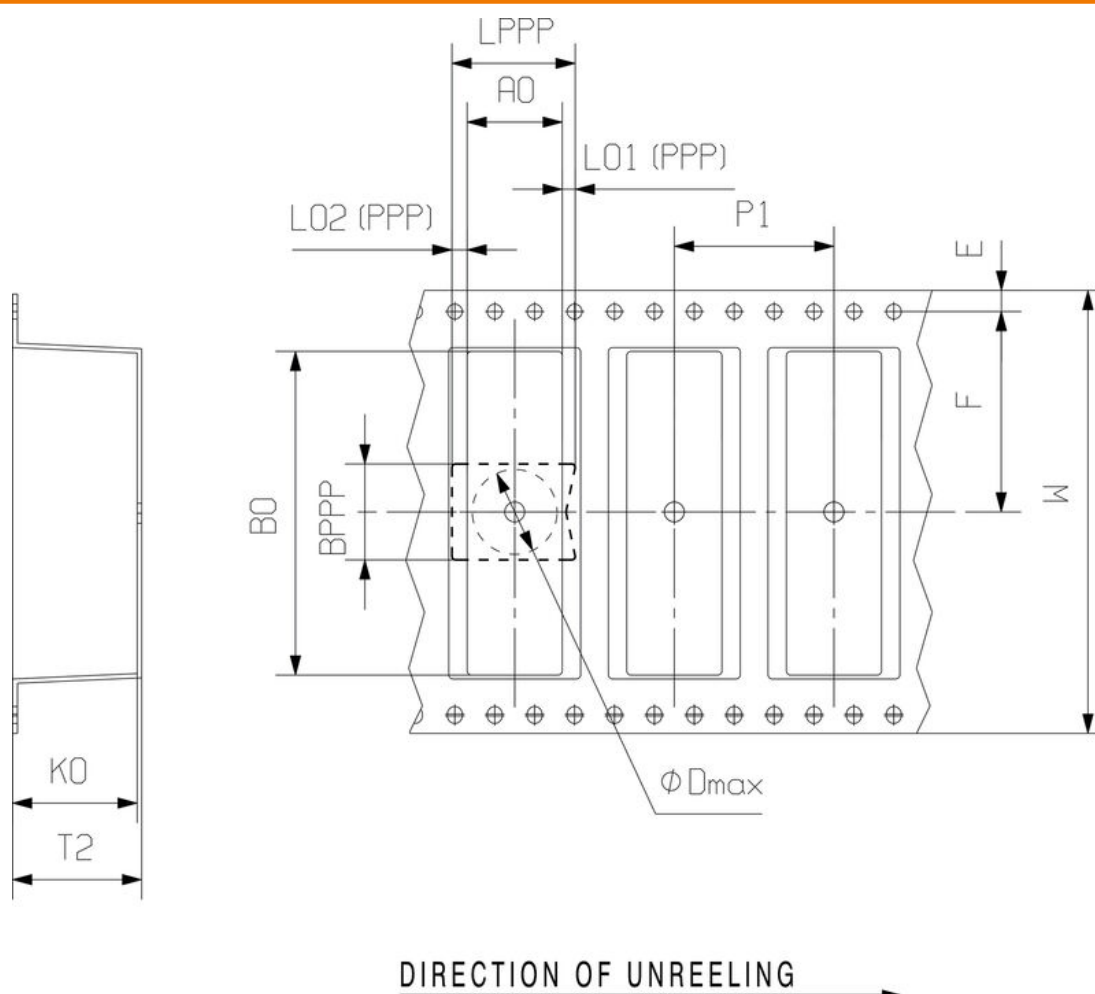


Packaged in tape-on-reel

**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 | <a href="#">9008370000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248056330              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |
| Tipo        | SDS 0.4X2.5X75             | Versione               |
| N. d'ordine | <a href="#">9009030000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248266944              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |