

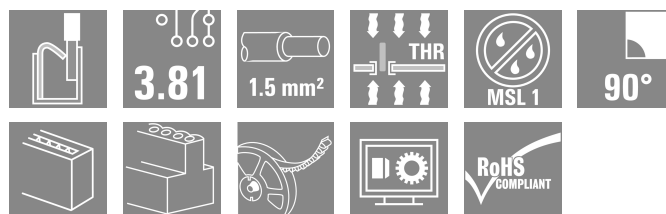
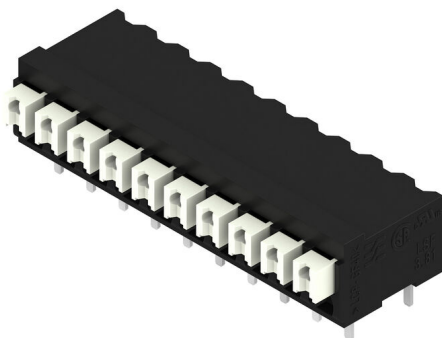
**LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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, 3.81 mm, Numero di poli: 10, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, nero, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Tape |
| N. d'ordine        | <a href="#">1876000000</a>                                                                                                                                                              |
| Tipo               | LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4032248466337                                                                                                                                                                           |
| CPZ                | 265 Pieza                                                                                                                                                                               |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                               |
| Imballaggio        | Tape                                                                                                                                                                                    |

## LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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 | 12 mm       | Altezza (pollici)    | 0.4724 inch |
| Altezza minima      | 8.5 mm      | Larghezza            | 38.49 mm    |
| Larghezza (pollici) | 1.5154 inch | Peso netto           | 8.29 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 tasto di attivazione |
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare THT/THR | Direzione d'uscita del conduttore                   | 90°                              |
| Passo in mm (P)                                         | 3.81 mm                        | Passo in pollici (P)                                | 0.150 "                          |
| Numero di poli                                          | 10                             | Numero di serie di poli                             | 1                                |
| assemblabile da parte del cliente                       | No                             | quantità di file                                    | 1                                |
| Lunghezza spina a saldare (l)                           | 3.5 mm                         | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare     | 0 / -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 + 0,1 mm (D) |                                  |
| Numero di codoli a saldare per polo                     | 2                              | Lunghezza di spellatura                             | 8 mm                             |
| L1 in mm                                                | 34.29 mm                       | L1 in pollici                                       | 1.350 "                          |
| 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 di 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            | Temperatura d'esercizio, min.      | -50 °C       |

## LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Temperatura d'esercizio , max. 120 °C

Campo della temperatura di montaggio, -30 °C min.

Campo della temperatura di montaggio, 120 °C max.

## 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 60947-7-4

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) 16 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) 14 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 160 V

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) 17.5 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) 17.5 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 320 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 160 V

## LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

Tensione di dimensionamento con  
classe di sovratensione/grado di lordura  
II/2

2.5 kV

Sovratensione nominale con classe di  
sovratensione/grado di lordura III/3

2.5 kV

Tensione di dimensionamento con  
classe di sovratensione/grado di lordura  
III/2

2.5 kV

Portata transitoria

3 x 1 s mit 80 A

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)

CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min.

AWG 28

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano  
i valori massimi, per i  
dettagli fare riferimento al  
certificato di conformità.

N° certificato (CSA)

200039-1664286

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max.

AWG 14

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)

CURUS

Tensione nominale (Gruppo B / UL  
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL  
1059)

12 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min.

AWG 28

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano  
i valori massimi, per i  
dettagli fare riferimento al  
certificato di conformità.

N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo D / UL  
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL  
1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max.

AWG 14

## Imballaggio

Imballaggio di livello ESD

statico dissipativo

Lunghezza VPE

155.00 mm

Altezza VPE

38.00 mm

Larghezza nastro (W)

56 mm

Altezza tasca nastro (A0)

12.60 mm

Separazione tasca nastro (P1)

20.00 mm

Separazione tasca nastro (F)

26.20 mm

Resistenza superficiale

Rs = 109 - 1012 Ω

Imballaggio

Tape

Larghezza VPE

64.00 mm

Profondità nastro (T2)

13.00 mm

Profondità tasca nastro (K0)

12.50 mm

Larghezza tasca nastro (B0)

43.00 mm

Separazione foro nastro (E)

1.75 mm

Diametro Ø bobina nastro (A)

330 mm

## Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature

Standard

DIN EN 60512-1-1 / 01.03

Test

siglatura di origine, identificazione della tipologia,  
passo, robustezza

Valutazione

disponibile

Test

siglatura di omologazione UL

Valutazione

sull'etichetta dell'imballaggio

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

## LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                                      |                    |                                    |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 24/1                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 24/19                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/1                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/19                       |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                 |
|                                                                      | 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 <sup>2</sup> |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                 |
|                                                                      | Requisito          | 0,4 kg                             |                                 |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/1                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/19                       |
| Test di estrazione                                                   | Valutazione        | passato                            |                                 |
|                                                                      | 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 <sup>2</sup> |
|                                                                      |                    | 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.

**LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data**

## 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.
- 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 3.81/10/90 3.5SN BK RL

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

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

## Drawings

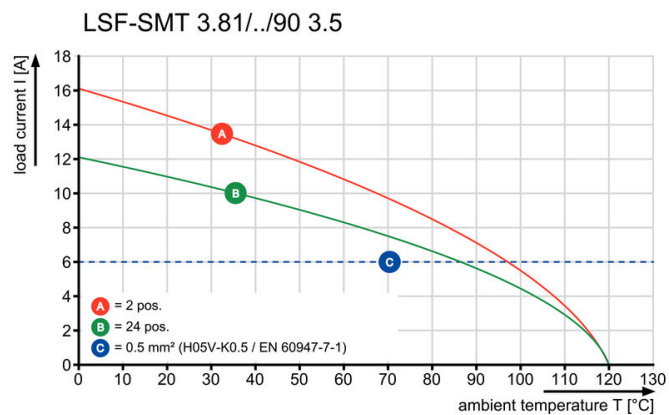
### Illustrazione del prodotto



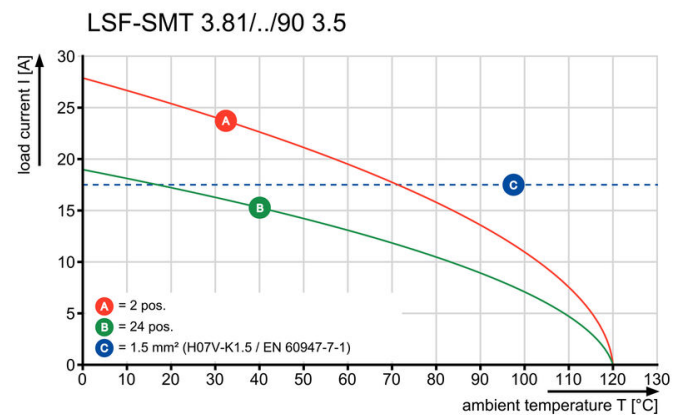
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



Dimensional drawing



Dimensional drawing



**LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL**

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

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

**Accessories****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                       |                        |