

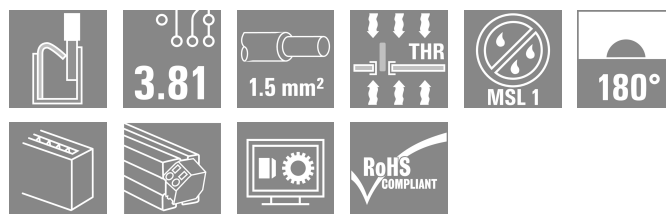
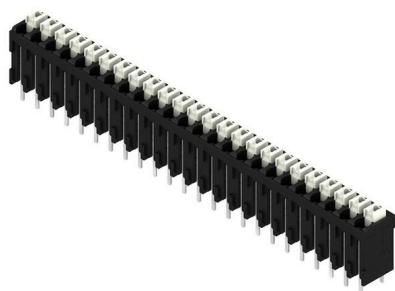
**LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 24, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Tube |
| N. d'ordine        | <a href="#">1871010000</a>                                                                                                                                                    |
| Tipo               | LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4032248448401                                                                                                                                                                 |
| CPZ                | 6 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        | Tube                                                                                                                                                                          |

## LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU

**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          | 7.8 mm      | Profondità (pollici) | 0.3071 inch |
| Posizione verticale | 17.5 mm     | Altezza (pollici)    | 0.689 inch  |
| Altezza minima      | 14 mm       | Larghezza            | 91.83 mm    |
| Larghezza (pollici) | 3.6153 inch | Peso netto           | 17.28 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)                                         | 3.81 mm                        | Passo in pollici (P)                                | 0.150 "                          |
| Numero di poli                                          | 24                             | 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     | +0.1 / -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 + 0,1 mm (D) |                                  |
| Numero di codoli a saldare per polo                     | 2                              | Lunghezza di spellatura                             | 8 mm                             |
| L1 in mm                                                | 87.63 mm                       | L1 in pollici                                       | 3.450 "                          |
| 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         |
| 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 magazzinaggio, min. | -40 °C       |
| Temperatura di magazzinaggio, max.            | 70 °C            | Temperatura d'esercizio , min.     | -50 °C       |

## LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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 61984

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 3.81/24/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

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

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

Tube

Lunghezza VPE

556.00 mm

Larghezza VPE

20.00 mm

Altezza VPE

16.00 mm

Resistenza superficiale

Rs = 109 - 1012 Ω

## 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 cavoTipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm<sup>2</sup>  
del cavoTipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm<sup>2</sup>  
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm<sup>2</sup>  
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 24/1  
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 24/19  
del cavo

## LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU

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 |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                       |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                         |
|                                                                      | 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 |
| Test di estrazione                                                   |                    | 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                                                         |
|                                                                      | 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

**LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

- 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 |             |             |

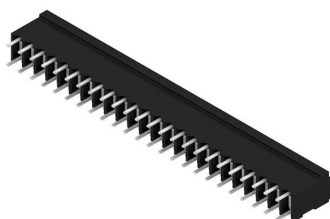
## LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU

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

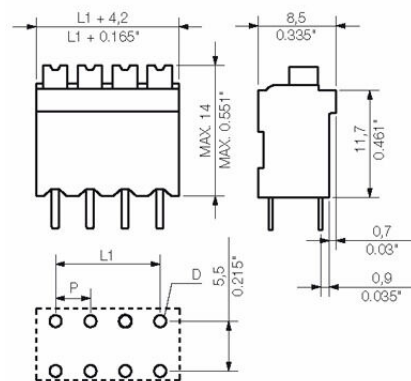
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

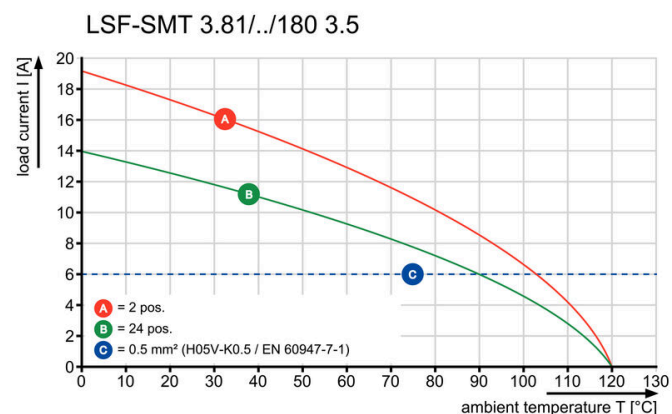
### Illustrazione del prodotto



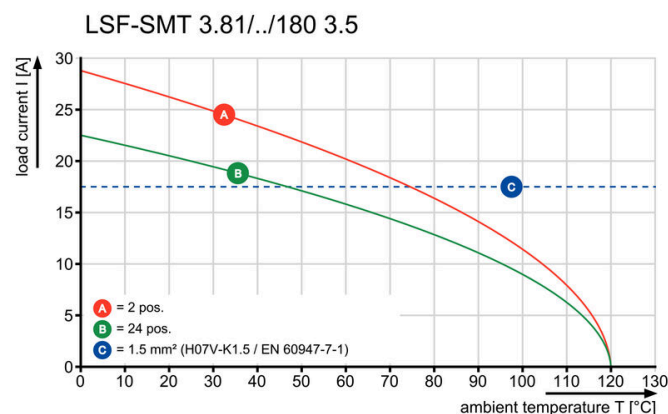
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU**

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

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

**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                       |                        |