

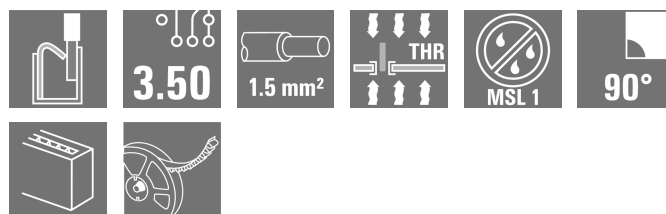
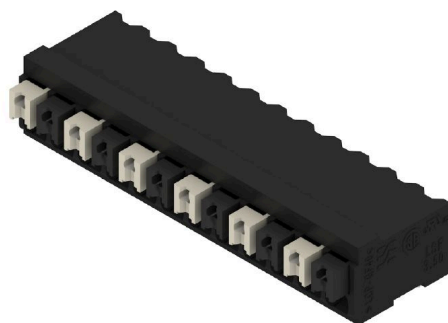
**LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 3.50 mm, Numero di poli: 12, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Tape |
| N. d'ordine                               | <a href="#">2604090000</a>   |
| Tipo                                      | LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO  |
| GTIN (EAN)                                | 4050118615135  |
| 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   |
| Stato consegna                            | Disdetto   |
| Disponibile fino a                        | 2025-08-31T00:00:00+02:00  |
| Data di creazione 16.01.2026 10:17:50 MEZ |  |

## LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 14.75 mm    | Profondità (pollici) | 0.5807 inch |
| Posizione verticale | 10 mm       | Altezza (pollici)    | 0.3937 inch |
| Altezza minima      | 8.5 mm      | Larghezza            | 42.7 mm     |
| Larghezza (pollici) | 1.6811 inch | Peso netto           | 6.14 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                       | 90°                   |
| Passo in mm (P)                                     | 3.50 mm                        | Passo in pollici (P)                                    | 0.138 "               |
| Numero di poli                                      | 12                             | Numero di serie di poli                                 | 1                     |
| assemblabile da parte del cliente                   | No                             | Lunghezza spina a saldare (l)                           | 1.5 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  | 38.50 mm              |
| L1 in pollici                                       | 1.518 "                        | 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                  | IIIa         |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 175            | Moisture Level (MSL)                       | 1            |
| Classe d'infiammabilità UL 94                 | V-0              | Materiale dei contatti                     | Lega in rame |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...6 µm Sn matt | Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C       |
| Temperatura di magazzinaggio, max.            | 70 °C            | 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-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO

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>          |
|  |  | 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>          |
|  |  | 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>           |
|  |  | 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>          |
|  |  | 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)                  | 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-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| 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 |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| 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 |

## Imballaggio

|                               |                     |                              |          |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|----------|
| Imballaggio di livello ESD    | statico dissipativo | Imballaggio                  | Tape     |
| Lunghezza VPE                 | 155.00 mm           | Larghezza VPE                | 64.00 mm |
| Altezza VPE                   | 38.00 mm            | Profondità nastro (T2)       | 13.00 mm |
| Larghezza nastro (W)          | 56 mm               | Profondità tasca nastro (K0) | 12.50 mm |
| Altezza tasca nastro (A0)     | 12.60 mm            | Larghezza tasca nastro (B0)  | 43.00 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                                     | Standard           | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |  |
|  | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, robustezza         |  |
|  | Valutazione        | disponibile  |  |
|  | Test               | siglatura di omologazione UL   |  |
| Test: Sezione bloccabile   | Valutazione        | sull'etichetta dell'imballaggio  |  |
|  | 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  |  |
| 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  |  |

## LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                    |                    |   |
|--------------------|--------------------|---|
| Test di estrazione | 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   |
|                    | 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           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****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 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO

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

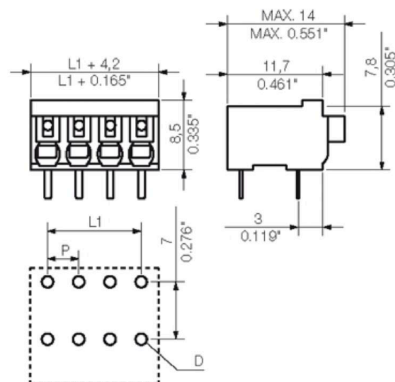
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

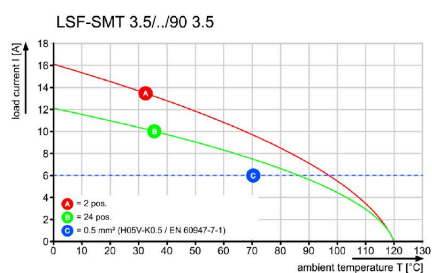
### Illustrazione del prodotto



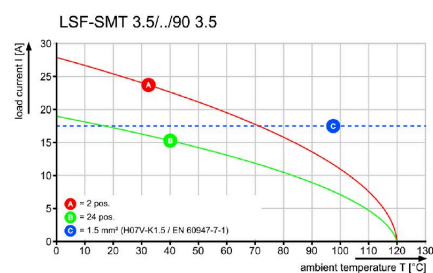
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL SO****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                       |                        |