

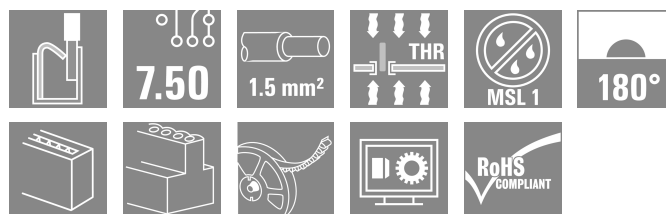
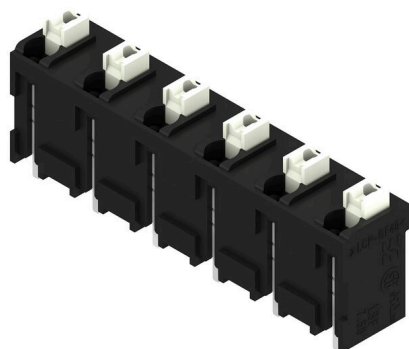
**LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 7.50 mm, Numero di poli: 6, 180°, 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="#">1874950000</a>
Tipo	LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248464944
CPZ	175 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Imballaggio	Tape

## LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN 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	7.8 mm	Profondità (pollici)	0.3071 inch
Posizione verticale	15.5 mm	Altezza (pollici)	0.6102 inch
Altezza minima	14 mm	Larghezza	41.7 mm
Larghezza (pollici)	1.6417 inch	Peso netto	6.65 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)	7.50 mm	Passo in pollici (P)	0.295 "
Numero di poli	6	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
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
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	37.50 mm	L1 in pollici	1.476 "
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 7.50/06/180 1.5SN BK RL

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) 17.5 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) 15 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 630 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/2 800 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 500 V

## LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK RL

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

6 kV

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

6 kV

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

6 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
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo C / 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 C / CSA)	150 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	10 A
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
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	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 (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	150 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	12 A
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	360.00 mm
Altezza VPE	85.00 mm
Larghezza nastro (W)	56 mm
Altezza tasca nastro (A0)	8.05 mm
Separazione tasca nastro (P1)	20.00 mm
Separazione tasca nastro (F)	26.20 mm
Resistenza superficiale	Rs = 109 - 1012 Ω
Lunghezza tampone Pick & Place (LPPP)	8.5 mm

Imballaggio	Tape
Larghezza VPE	360.00 mm
Profondità nastro (T2)	20.00 mm
Profondità tasca nastro (K0)	19.50 mm
Larghezza tasca nastro (B0)	42.60 mm
Separazione foro nastro (E)	1.75 mm
Diametro Ø bobina nastro (A)	330 mm
Larghezza tampone Pick & Place (WPPP)	7.5 mm
Diametro della superficie di prelievo (Ø Dmax.)	9 mm

## Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	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

## LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN 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	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
	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
Test di estrazione	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
	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

**LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK RL**

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

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

**Dati tecnici****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>

**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		

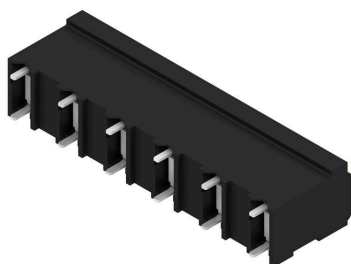
## LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK RL

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

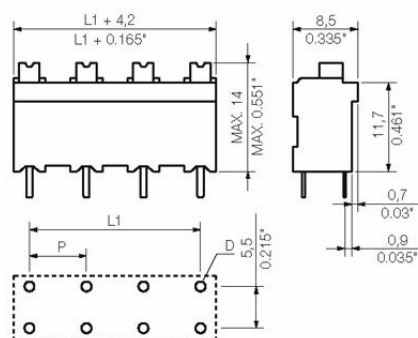
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

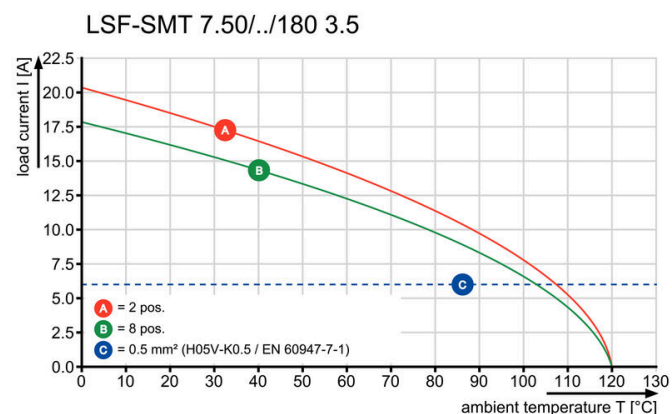
### Illustrazione del prodotto



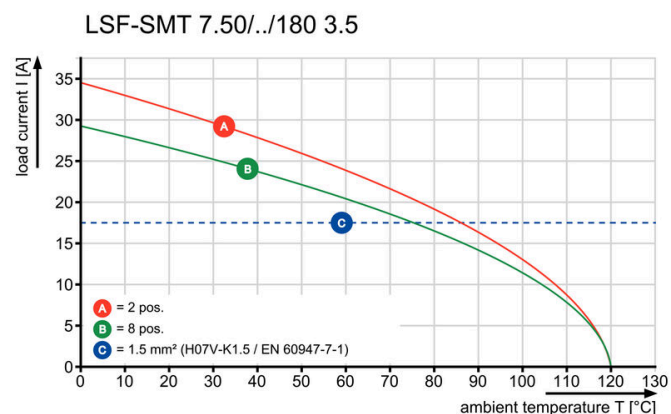
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**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		