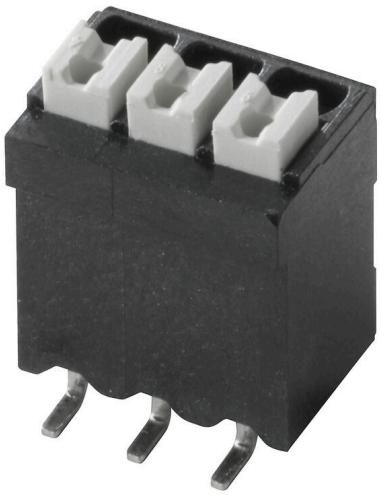
Foglio dati

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

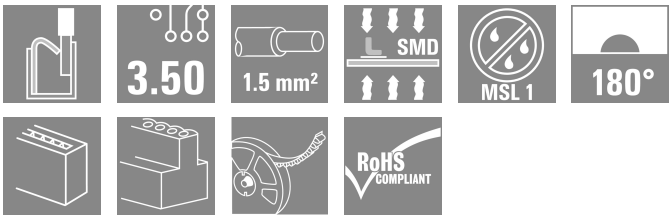
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Come da figura



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 180°

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 3.50 mm, Numero di poli: 2, 180°, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Tape
N. d'ordine	1507360000
Tipo	LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU
GTIN (EAN)	4050118316094
CPZ	71 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - AWG 14
Imballaggio	Tape

Foglio dati

LSF-SMD 3.50/02/180 SN 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	10.5 mm	Profondità (pollici)	0.4134 inch
Posizione verticale	16.3 mm	Altezza (pollici)	0.6417 inch
Altezza minima	16.3 mm	Larghezza	7.7 mm
Larghezza (pollici)	0.3031 inch	Peso netto	1.45 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	180°
Passo in mm (P)	3.50 mm	Passo in pollici (P)	0.138 "
Numero di poli	2	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	3.50 mm
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
Colore elementi di azionamento	bianco	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

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.13 mm²
Campo di sezioni, max.	1.5 mm²

Foglio dati

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28		
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14		
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm²		
rigido, max. H05(07) V-U	1.5 mm²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm²		
Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.25 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	0.75 mm²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.25 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,25/12 HBL
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.34 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,34/12 TK
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,5/14 OR
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,75/14T HBL
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

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

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

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 24	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	556.00 mm	Larghezza VPE	20.00 mm
Altezza VPE	15.00 mm		

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, siglatura di omologazione UL, robustezza
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 del cavo: rigido 0,14 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 0,14 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 24/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 22/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 16/19
	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 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 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 0,5 mm²
	Valutazione	passato
	Requisito	0,4 kg

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 16/19
	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 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 mm²
		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.
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		

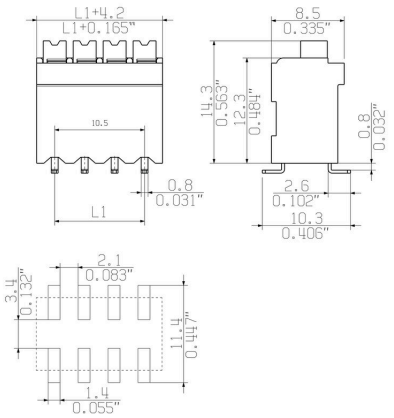
LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

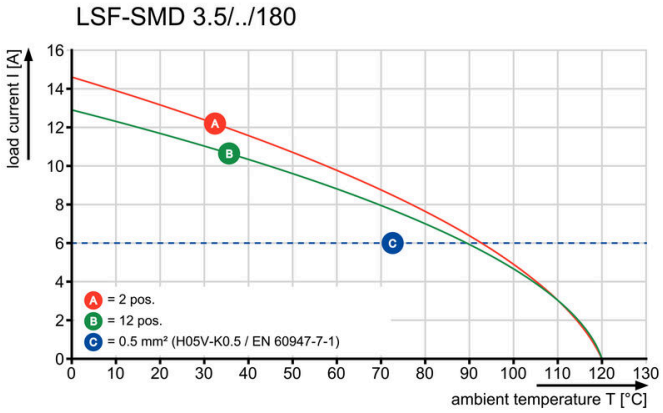
www.weidmueller.com

Disegni

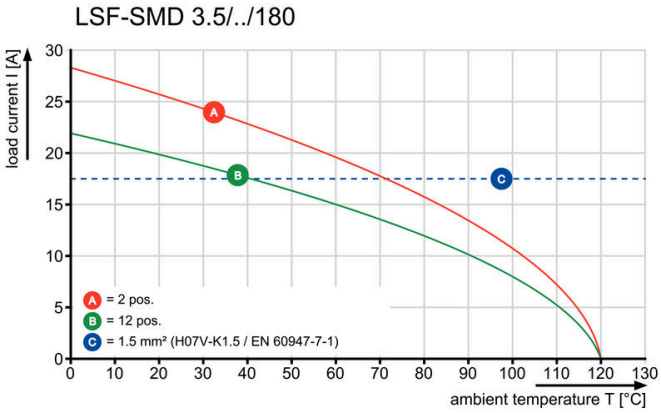
Dimensional drawing



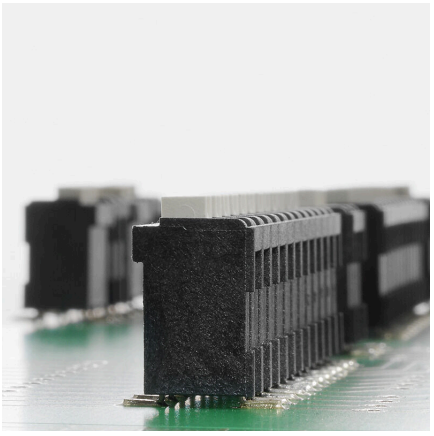
Graph



Graph

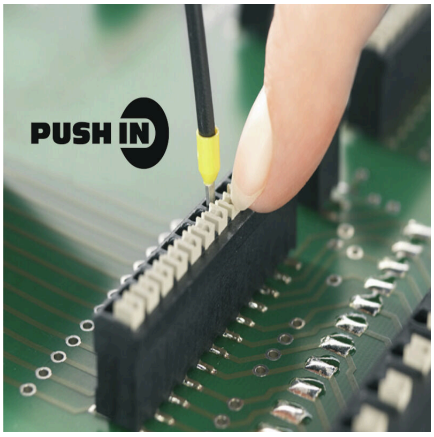


Vantaggi del prodotto



Stable solder connection

Vantaggi del prodotto



PUSH IN wire connection

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

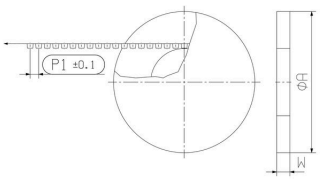
Disegni

Vantaggi del prodotto

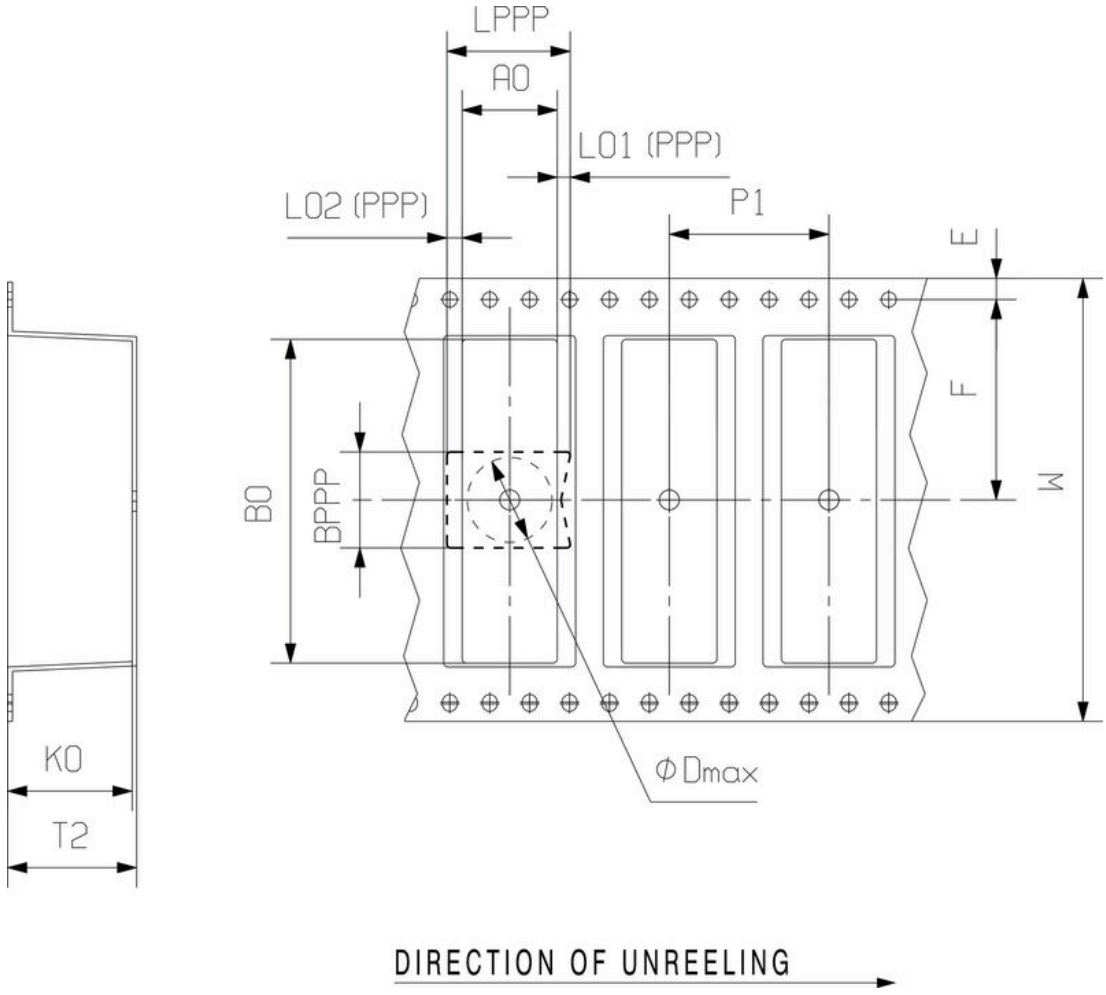


Packaged in tape-on-reel

Dimensional drawing



Dimensional drawing



LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

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	9008370000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056330	
CPZ	1 ST	

Tipo	SDS 0.4X2.5X75	Versione
N. d'ordine	9009030000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248266944	
CPZ	1 ST	