

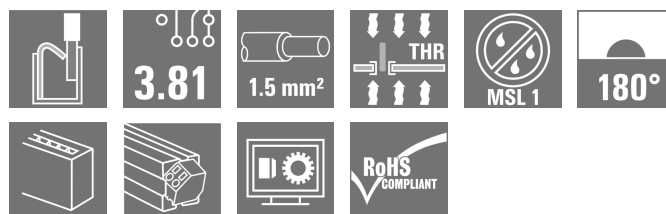
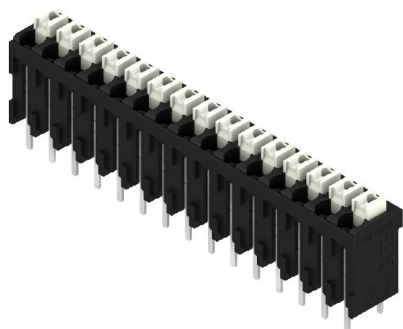
LSF-SMT 3.81/15/180 3.5SN BK TU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 15, 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	1870920000
Tipo	LSF-SMT 3.81/15/180 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248448319
CPZ	9 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Imballaggio	Tube

LSF-SMT 3.81/15/180 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	57.54 mm
Larghezza (pollici)	2.2653 inch	Peso netto	12.22 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	15	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	53.34 mm	L1 in pollici	2.100 "
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 3.81/15/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & 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 mm²Campo di sezioni, max. 1.5 mm²

Sezione di collegamento cavo AWG, min. AWG 28

Sezione di collegamento cavo AWG, max. AWG 14

rigido, min. H05(07) V-U 0.2 mm²rigido, max. H05(07) V-U 1.5 mm²Flessibile, min. H05(07) V-K 0.2 mm²Flessibile, max. H05(07) V-K 1.5 mm²con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. 0.25 mm²con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 0.75 mm²con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0.25 mm²con 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 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 3.81/15/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & 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

21.00 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 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 24/1
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 24/19
del cavo

LSF-SMT 3.81/15/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & 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 ² del cavo
Test di estrazione		Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm ² 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 ² 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 3.81/15/180 3.5SN BK TU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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		

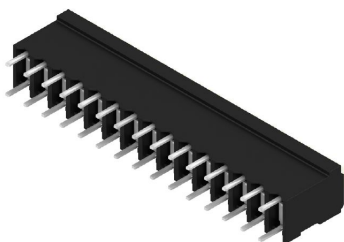
LSF-SMT 3.81/15/180 3.5SN BK TU

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

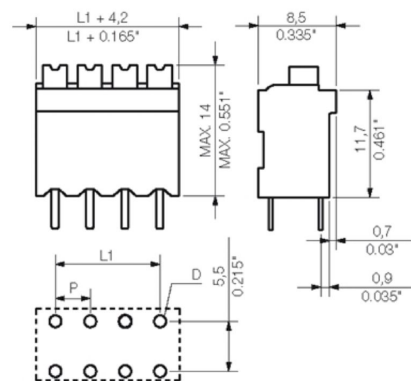
www.weidmueller.com

Disegni

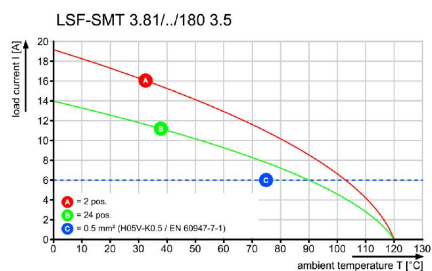
Illustrazione del prodotto



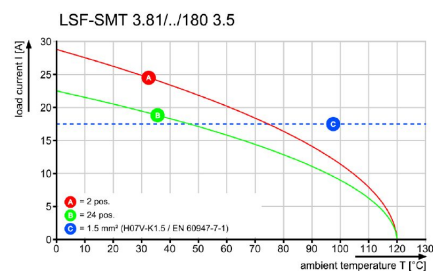
Dimensional drawing



Graph



Graph



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	