

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





















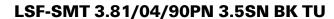
#### I vostri vantaggi speciali

- Alternativa economica ai collegamenti RJ45 e M12
- Trasmissione dati conforme a Ethernet ad esempio per applicazioni PROFINET (Cat. 5, fino a 100 Mbps)
- Collaudato collegamento cavo PUSH IN
- Adatto per processi di saldatura THT (LMF) e THR (LSF-SMT)
- Adatto per la trasmissione dati secondo ISO / IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) e ANSI/ TIA-568-B.2-10
- Ampia gamma di applicazioni per tutti i dispositivi IoT

#### Dati generali per l'ordinazione

Morsetti per circuito stampato, 3.81 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Tube
<u>2639530000</u>
LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU
4050118657296
35 Pieza
IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Tube







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

_		-	
Omo	na	710	nı

Omologazioni	

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

#### Dimensioni e pesi

Profondità	14.75 mm	Profondità (pollici)	0.5807 inch
Posizione verticale	12 mm	Altezza (pollici)	0.4724 inch
Altezza minima	8.5 mm	Peso netto	2.87 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%

#### Specifiche di sistema

Numero di poli	4	
Lunghezza spina a saldare (I)	3.5 mm	
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT/THR	
Passo in pollici (P)	0.150 "	
Uscita laterale, proprietà	chiuso lateralmente	
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	o + 0,1 mm	
Velocità di trasmissione	10 / 100 Mbps	
Numero di codoli a saldare per polo	2	
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.1 mm	
Categoria	Cat. 5	
Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie LSF	
Passo in mm (P)	3.81 mm	
Grado di protezione	IP20	
Categoria di prestazione	Cat. 5 10 / 100 Mbps	
Processo di saldatura	Saldatura Reflow, Saldatura manuale, Saldatura	ad onda
Dimensioni del codolo a saldare	0,35 x 0,8 mm	
Tolleranza lunghezza codolo a saldare	Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo)	-0.3
	Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo)	0
	Tolleranza, unità di misura	mm
Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	0 / -0.3 mm	
Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo)	-0.1
	Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo)	0
	Tolleranza, unità di misura	mm

Data di creazione 13.11.2025 09:43:33 MEZ





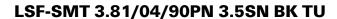
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

Dati tecnici	www.weidmueller.com			
Caratteristiche elettriche				
Resistenza di passaggio	1,60 mΩ			
Dati del materiale				
/lateriale isolante	LCP GF	Colori		nero
abella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali	isolanti	Illa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 175	Moisture Level (N		1
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei con	tatti	Lega di rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati o saldare	del collegamento a	46 μm Sn matt
emperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di m	nagazzinaggio, max.	70 °C
Геmperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'es	-	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C	Campo della tem max.	peratura di montaggio,	120 ℃
Conduttori adatti al collegame	ento			
Campo di sezioni, min.	0.13 mm <sup>2</sup>			
Campo di sezioni, mini.	1.5 mm <sup>2</sup>			
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 28			
min.				
Sezione di collegamento cavo AWG, nax.	AWG 14			
igido, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>			
igido, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>			
lessibile, 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 o conduttore	collegamento del	Tipo	con cablaggio di precisione
			nominale	0.25 mm <sup>2</sup>
	terminale			tura nominale 10 mm
			Terminale consiglia	
	Sezione trasversale per il o conduttore	collegamento del	Tipo	con cablaggio di precisione
			nominale	0.34 mm <sup>2</sup>
	terminale			tura nominale 10 mm
	Coming the second 1	allamani t - 1 - 1	Terminale consiglia	<u> </u>
	Sezione trasversale per il collegamento conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
	torminals		nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
	terminale		Terminale consiglia	tura nominale 10 mm
	Sezione trasversale per il o	collegamento del	Tipo	con cablaggio di
	conduttore		nominale	precisione 0.75 mm²
	terminale		Lunghezza di spella	tura nominale 10 mm
			Terminale consiglia	
Testo di riferimento	La lunghezza dei terminali diametro esterno del collar	deve essere scelta a s e isolante non dovreb	seconda <mark>del prodotto e</mark> obe essere più largo de	della tensione nominale I passo (P)

Data di creazione 13.11.2025 09:43:33 MEZ







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

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	16 A	Corrente di dimensionamento, numero	17.5 A

Corrente di dimensionamento, numero 16 A massimo di poli (Tu=20 °C)	Corrente di dimensionamento, numero 17.5 A minimo di poli (Tu=40°C)
Corrente di dimensionamento, numero 14 A massimo di poli (Tu = 40°C)	Tensione di dimensionamento con 320 V classe di sovratensione/grado di lordura II/2
Tensione di dimensionamento con 160 V classe di sovratensione/grado di lordura III/2	Tensione nominale con classe di 160 V sovratensione/grado di lordura III/3
Tensione di dimensionamento con 2.5 kV	Tensione di dimensionamento con 2.5 kV

classe di sovratensione/grado di lordura	classe di sovratensione/grado di	classe di sovratensione/grado di lordura	
II/2	III/2	III/2	
Sovratensione nominale con classe di 2.5 kV sovratensione/grado di lordura III/3	Portata transitoria	3 x 1s mit 80 A	

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

Dati di dimensionamento secondo IEC

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

#### 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	557.00 mm
Larghezza VPE	20.00 mm	Altezza VPE	15.00 mm

### 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 cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm² del cavo	

Data di creazione 13.11.2025 09:43:33 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm²	
		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	
est per danni ai conduttori e	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00	
llentamento accidentale degli stessi	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 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm² del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
est di estrazione	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 mm² 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	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Nota ii	mportante
---------	-----------

<b>N</b> ota 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> <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

	<u> </u>		<u>'</u>
ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		



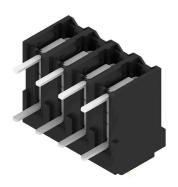
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni

### Illustrazione del prodotto



### Disegno quotato

