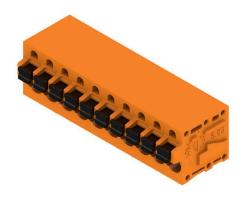


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto















1







Il nuovo LMF soddisfa le attuali richieste del mercato relative ai morsetti per circuito stampato con sistema di collegamento PUSH IN per cavi di sezione fino a 2,5 mm2

- Tecnica di collegamento PUSH IN
- LMF con pulsante per l'apertura del morsetto
- LMFS senza pulsante, il morsetto si apre con un cacciavite
- Presa di prova integrata
- Direzione d'uscita del conduttore: 90° e 180°

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 10, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, arancione, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box
N. d'ordine	<u>1330800000</u>
Tipo	LMF 5.08/10/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118134919
CPZ	25 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Imballaggio	Вох



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)	F60693	

Dimensioni e pesi

Profondità	19.2 mm	Profondità (pollici)	0.7559 inch
Posizione verticale	18.3 mm	Altezza (pollici)	0.7205 inch
Altezza minima	14.8 mm	 Larghezza	53.42 mm
Larghezza (pollici)	2.1031 inch	Peso netto	14.79 g

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 LMF	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	5.08 mm	Passo in pollici (P)	0.200 "
Numero di poli	10	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Numero massimo di poli ordinabili per fila	24	Lunghezza spina a saldare (I)	3.5 mm
Dimensioni del codolo a saldare	d = 0,8 mm, 0,6 da 0,8 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.1 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	o + 0,1 mm	Numero di codoli a saldare per polo	2
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Lunghezza di spellatura	10 mm	L1 in mm	45.72 mm
L1 in pollici	1.800 "	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

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	stagnato
Rivestimento	4-6 μm SN	Tipo di stagnatura	opaco
Struttura a strati del collegamento a saldare	46 undefined 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.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio max.	o, 120°C		

Data di creazione 06.11.2025 06:46:57 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Campo di sezioni, min.	0.12 mm ²
Campo di sezioni, max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 24
min.	
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 12
max.	
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.25 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46	0.25 mm ²
228/4, min.	
con terminale AEH con collare DIN 46	2.5 mm ²
228/4, max.	
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1,	2.5 mm ²
max.	
Calibro a tampone secondo EN 60999	a 2,4 mm x 1,5 mm

x b; ø Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	conduttore	nominale	0.5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatur	
	151111111111111111111111111111111111111	Terminale consigliato	
		Lunghezza di spellatu	
		Terminale consigliato	H0.5/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H0,75/16 W
		Lunghezza di spellatu	ra nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,75/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H1,0/16D R
		Lunghezza di spellatu	ra nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H1,0/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H1,5/10
		Lunghezza di spellatu	ra nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H1,5/16 R
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H2,5/10

Data di creazione 06.11.2025 06:46:57 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di 6	dimensiona	amento se	condo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	24 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	24 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	320 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 120 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1815154
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	20 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 12
min.		max.	
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)	20 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	351.00 mm
Larghezza VPE	138.00 mm	Altezza VPE	31.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 61984 sezione 6.2 e 7.3.2 / 10.11	
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza, passo, orologio della data	
	Valutazione	disponibile	
Test: Sezione bloccabile	Standard	IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,12 mm² del cavo	

Data di creazione 06.11.2025 06:46:57 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

		Tipo di cavo e sezione flessibile 0,12 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
st per danni ai conduttori e	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99	
entamento accidentale degli stessi	Requisito	0,2 kg	
-	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG26/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,7 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,9 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
st di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99	
	Requisito	≥10 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥15 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm² del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥50 N	

Data di creazione 06.11.2025 06:46:57 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
Valutazione	passato
Requisito	≥60 N
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 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 variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni

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

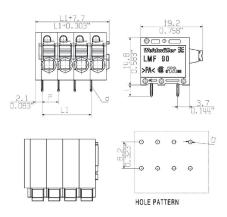
www.weidmueller.com

Disegni

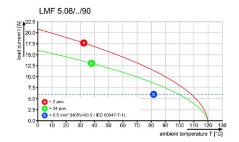
Illustrazione del prodotto

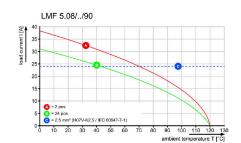


Dimensional drawing



Graph Graph







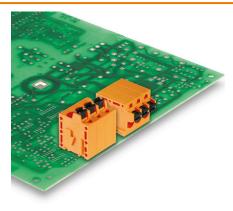
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

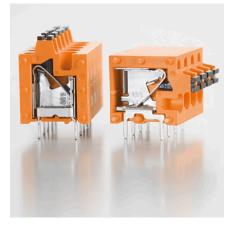
Disegni

Vantaggi del prodotto



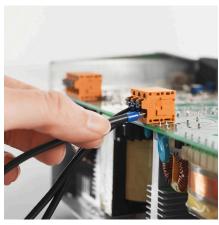
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

Vantaggi del prodotto



High reliability of the current capacity

Vantaggi del prodotto



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

Vantaggi del prodotto



Maintenance through test point



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 0.6X3.5X100 N. d'ordine 9008390000 GTIN (EAN) 4032248056354

CPZ 1 ST Versione

Cacciavite, Cacciavite

Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.

Un sistema non può definirsi tale senza i dettagli fondamentali:

• le spine di prova consentono una calibrazione sicura per le prese di prova

complementare alla produzione ed adeguato all'applicazione.

Dati generali per l'ordinazione

PS 2.0 MC Tipo Versione 0310000000 N. d'ordine Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso, GTIN (EAN) 4008190000059 Numero di poli: 1 CPZ 20 ST

Data di creazione 06.11.2025 06:46:57 MEZ