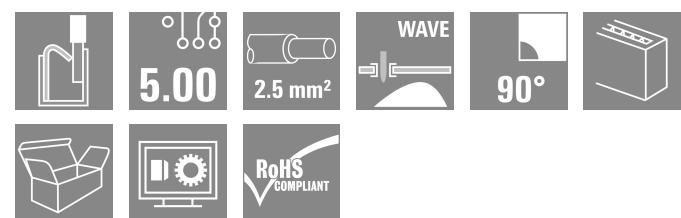
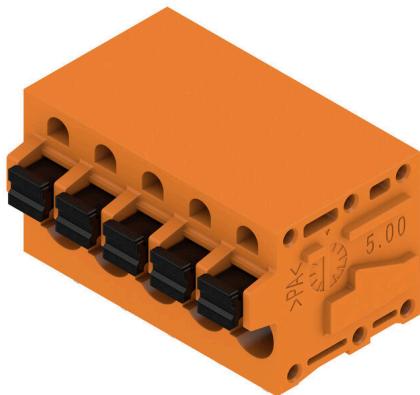


LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

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, 5.00 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm ² , Box
N. d'ordine	1331730000
Tipo	LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135527
CPZ	55 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Imballaggio	Box

LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
Nº certificado (cURus)	E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	19.2 mm
Posizione verticale	18.3 mm
Altezza minima	14.8 mm
Larghezza (pollici)	1.0905 inch

Profondità (pollici)	0.7559 inch
Altezza (pollici)	0.7205 inch
Larghezza	27.7 mm
Peso netto	8.87 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
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT
Passo in mm (P)	5.00 mm
Numero di poli	5
assemblabile da parte del cliente	No
Numero massimo di poli ordinabili per fila	24
Dimensioni del codolo a saldare	d = 0,8 mm, 0,6 da 0,8 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
Lama cacciavite	0,6 x 3,5
Lunghezza di spellatura	10 mm
L1 in pollici	0.787 "
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita

Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con tasto di attivazione
Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in pollici (P)	0.197 "
Numero di serie di poli	1
quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (l)	3.5 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	2
Lama cacciavite norma	DIN 5264
L1 in mm	20.00 mm
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000
Moisture Level (MSL)	
Materiale dei contatti	Lega in rame
Rivestimento	4-6 µm SN
Struttura a strati del collegamento a saldare	4...6 µm Sn matt
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

Colori	arancione
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Superficie dei contatti	stagnato
Tipo di stagnatura	opaco
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C

LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.12 mm ²
Campo di sezioni, max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
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 46 228/4, min.	0.25 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²
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
		nominale	0.5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H0,5/16 OR
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,5/10
	terminale	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm ²
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H0,75/16 W
	terminale	Lunghezza di spellatura	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 spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H1,0/16D R
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H1,0/10
	terminale	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm ²
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H1,5/10
	terminale	Lunghezza di spellatura	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 spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H2,5/10

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)

LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 60947-7-4	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)	20039-1815154
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, 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.	

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	350.00 mm
Larghezza VPE	141.00 mm	Altezza VPE	34.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, siglatura di omologazione UL, robustezza disponibile
	Valutazione	
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 ² del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm ² del cavo

LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	Tipo di cavo e sezione rigid 1,5 mm ² del cavo		
		Tipo di cavo e sezione semirigid 1,5 mm ² 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		
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo		
		Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo		
		passato		
		Requisito		
		0,3 kg		
		Valutazione	Tipo di cavo e sezione semirigid 0,25 mm ² del cavo	
			Tipo di cavo e sezione rigid 0,5 mm ² del cavo	
			passato	
			Requisito	
			0,4 kg	
			Valutazione	Tipo di cavo e sezione rigid 1,5 mm ² del cavo
				Tipo di cavo e sezione semirigid 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
				passato
				Requisito
Test di estrazione	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo		
		Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo		
		passato		
		Requisito		
		≥10 N		
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo		
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo		
		passato		
		Requisito		
		≥20 N		
		Valutazione	Tipo di cavo e sezione semirigid 0,25 mm ² del cavo	
			Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo	
			passato	
			Requisito	
			≥40 N	
			Valutazione	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
				passato
				Requisito

LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

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

- 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 8.0

EC002643

ETIM 10.0

EC002643

ECLASS 15.0

27-46-01-01

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 14.0

27-46-01-01

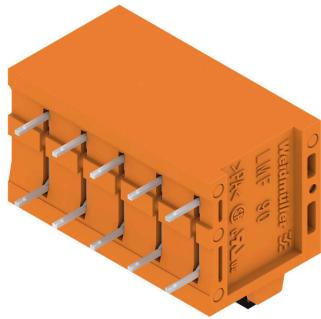
LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

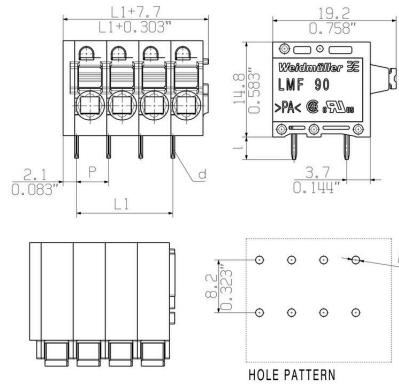
www.weidmueller.com

Disegni

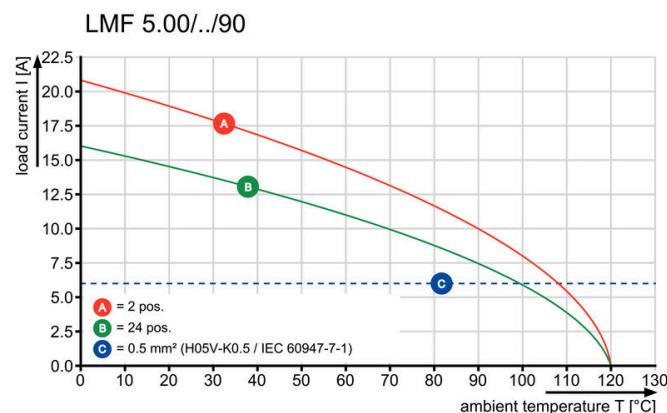
Illustrazione del prodotto



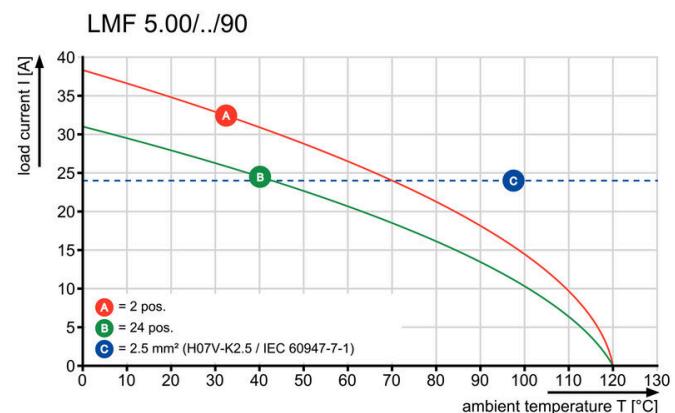
Dimensional drawing



Graph



Graph



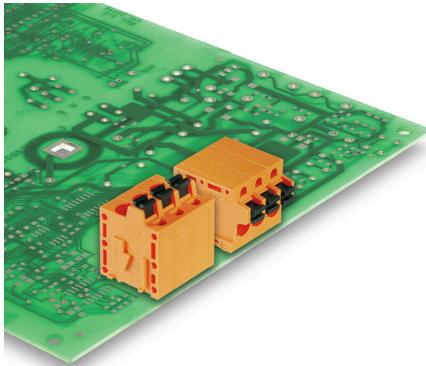
LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

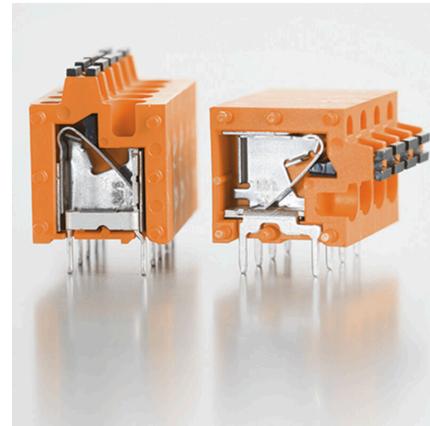
Disegni

Vantaggi del prodotto



Optional conductor outlet
directionStable mechanical design

Vantaggi del prodotto



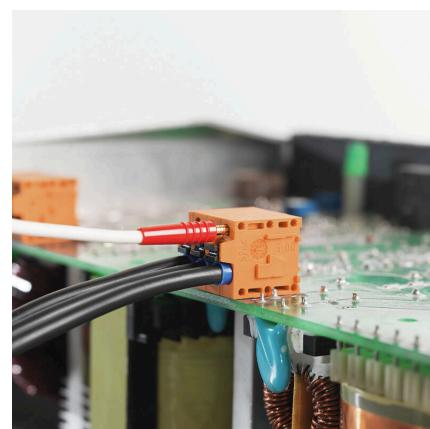
High reliability of the current capacity

Vantaggi del prodotto



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

Vantaggi del prodotto



Maintenance through test point

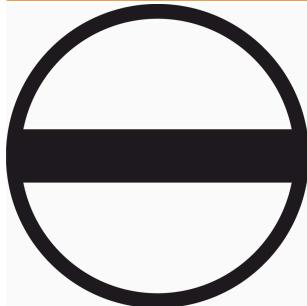
LMF 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Versione
N. d'ordine	9008390000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056354	
CPZ	1 ST	

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

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