

## LMZFL 7/4/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

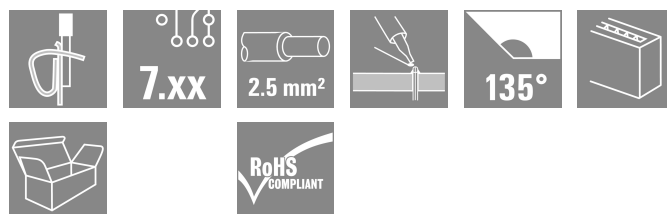
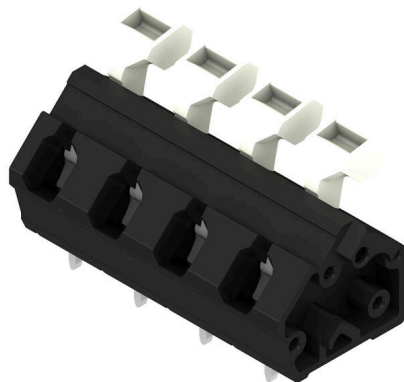
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto



Morsetto da installazione compatto per sezione del conduttore standard da 2,5mm<sup>2</sup>.

Morsetto con collegamento a molla autobloccante con uscita del conduttore a 135° e passo variabile 7,50 - 7,62 mm (1 componente con 2 passi).

Dati di dimensionamento:

- 24 A a 40°C / 1000 V (IEC) o 15 A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Classe d'infiammabilità secondo UL 94: V0 Vantaggi applicativi:

- Sicuro: Certificazione ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U), opzionale

- Resistente alle alte temperature: resiste a lungo a temperature fino a 120 °C grazie al materiale di isolamento Wemid ad alte prestazioni

- Variabile: semplice adattamento del passo da 7,50 mm a 7,62 mm (0,300 pollici)

- Comodo: leva di azionamento opzionale per un'apertura semplificata del punto di contatto

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 4, 135°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a molla autobloccante con attuatore, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">1952700000</a>
Tipo	LMZFL 7/4/135 3.5SW
GTIN (EAN)	4032248663316
CPZ	100 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Imballaggio	Box

## LMZFL 7/4/135 3.5SW

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	17.38 mm	Profondità (pollici)	0.6843 inch
Posizione verticale	20.24 mm	Altezza (pollici)	0.7968 inch
Altezza minima	16.74 mm	Larghezza	32.5 mm
Larghezza (pollici)	1.2795 inch	Peso netto	5.94 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 LMZF	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	135°
Passo in mm (P)	7.50 mm	Passo in pollici (P)	0.295 "
Numero di poli	4	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Numero massimo di poli ordinabili per fila	12	Lunghezza spina a saldare (l)	3.5 mm
Dimensioni del codolo a saldare	0,8 x 0,8 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.3 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	Numero di codoli a saldare per polo	2
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264-A
Lunghezza di spellatura	6 mm	L1 in mm	22.50 mm
L1 in pollici	0.886 "	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	nero
Colore elementi di azionamento	bianco	Tabella dei colori (simile)	RAL 9011
Gruppo materiali isolanti	I	Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Rivestimento	4-10 µm Sn	Tipo di stagnatura	opaco
Struttura a strati del collegamento a saldare	5...8 µm Sn	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.	120 °C		

### Dati tecnici

#### Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.13 mm <sup>2</sup>			
Campo di sezioni, max.	2.5 mm <sup>2</sup>			
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26			
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14			
rigido, min. H05(07) V-U	0.13 mm <sup>2</sup>			
rigido, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>			
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.13 mm <sup>2</sup>			
Flessibile, max. H05(07) V-K	2.5 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.	1.5 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 collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0.5 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	8 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,5/12 OR</a>	
		Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,5/6</a>	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0.75 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	8 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,75/12 W</a>	
		Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,75/6</a>	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	8 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1,0/12 GE</a>	
		Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1,0/6</a>	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0.25 mm <sup>2</sup>	
terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	8 mm	
	Terminale consigliato	<a href="#">H0,25/10 HBL</a>		
	Lunghezza di spellatura	nominale	5 mm	
	Terminale consigliato	<a href="#">H0,25/5</a>		
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione		
	nominale	0.34 mm <sup>2</sup>		
terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	8 mm	
	Terminale consigliato	<a href="#">H0,34/10 TK</a>		

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 tecnici**
**Dati di dimensionamento secondo 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	1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	800 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	6 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	6 kV		

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	150 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	15 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	15 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	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 C / UL 1059)	150 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	15 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	15 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	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	Box	Lunghezza VPE	278.00 mm
Larghezza VPE	158.00 mm	Altezza VPE	60.00 mm

**Controlli sulla tipologia**

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza
Test: Sezione bloccabile	Valutazione	disponibile
	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 0,13 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione flessibile 0,13 mm <sup>2</sup> del cavo

**Dati tecnici**

		Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	Valutazione	passato	
	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 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm <sup>2</sup>
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,7 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 2,5 mm <sup>2</sup>
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,9 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00	
	Requisito	≥10 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U0.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-K0.5
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥50 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	Valutazione	passato	

## Dati tecnici

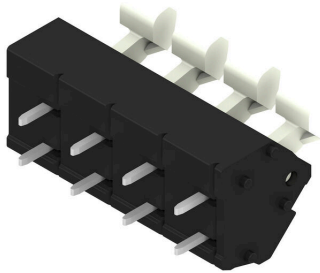
### Nota importante

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### 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		

Illustrazione del prodotto



Graph



Graph

