

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto





Morsetto di installazione compatto per cavi da 2,5mm² di sezione.

Collegamento a molla autobloccante con direzione di uscita 135° e passo variabile 5,00 - 5,08 mm (1 componente = 2 passi).

Dati di dimensionamento:

- 24A a 40°C / 630V (IEC) o 15A / 300V (UL)
- 0,13 1,5 mm² (IEC) / 26 14 AWG (UL)
- Classe d'infiammabilità secondo UL 94: V0

Vantaggi applicativi:

- Certificazione ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U), opzionale
- Resistenza termica: caricabile con una temperatura costante fino a 120°C grazie al Wemid, materiale isolante ad alte prestazioni.
- Variabile: semplice adattamento del passo da 5,00 a 5,08 mm (0,200 pollici)
- Comodo: leva di azionamento opzionale per l'apertura del punto di contatto



















Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, Numero di poli: 9, 135°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a molla autobloccante con attuatore, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box
Nr.Cat.	<u>1811580000</u>
Tipo	LMZFL 5/9/135 3.5SW
GTIN (EAN)	4032248290680
CPZ	100 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Imballaggio	Вох



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	14,5 mm	Profondità (pollici)	0,571 inch
Posizione verticale	20,24 mm	Altezza (pollici)	0,797 inch
Altezza minima	16,74 mm	Larghezza	47,98 mm
Larghezza (pollici)	1,889 inch	Peso netto	12,96 g

Temperature

Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio, max.	120 °C

Parametri del sistema

Famiglia prodotti		Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a molla
	OMNIMATE Signal - Serie LMZF		autobloccante con attuatore
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	135°
Passo in mm (P)	5 mm	Passo in pollici (P)	0,197 inch
Numero di poli	9	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Numero massimo di poli ordinabili pe	er	Lunghezza spina a saldare (I)	
fila	48		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 equipaggiame	ento	Numero di codoli a saldare per polo	
(D)	+ 0,1 mm		2
Lama cacciavite	0,4 x 2,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264-A
Lunghezza di spellatura	6 mm	L1 in mm	40 mm
L1 in pollici		Protezione da contatto accidentale	
	1,575 inch	secondo DIN VDE 0470	IP 20
Protezione da contatto accidentale D	IN	Grado di protezione	
VDE 57 106	sicurezza per le dita		IP20

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Rivestimento	5-8 μm SN	Tipo di stagnatura	opaco
Struttura a strati del collegamento a		Temperatura di magazzinaggio, mir	n.
saldare	46 µm Sn opaco		-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.		Campo della temperatura di monta	ggio,
•	120 °C	min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio	Ο,		
may	120 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,13 mm ²
Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
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 ²
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.13 mm ²

Data di creazione 16 marzo 2023 12.02.00 CET



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²		
on terminale AEH con collare DIN 46 28/4, max.	1,5 mm ²		
on terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²		
on terminale a norma DIN 46 228/1,	1,5 mm ²		
nax.			
onduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 8 mm
		Terminale consigliato	H0,5/12 OR
		Lunghezza di spellatu	ra nominale 6 mm
		Terminale consigliato	H0,5/6
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 8 mm
		Terminale consigliato	H0,75/12 W
		Lunghezza di spellatu	
		Terminale consigliato	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 8 mm
		Terminale consigliato	H1,0/12 GE
		Lunghezza di spellatu	ra nominale 6 mm
		Terminale consigliato	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,25 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 8 mm
		Terminale consigliato	H0,25/10 HBL
		Lunghezza di spellatu	ra nominale 5 mm
		Terminale consigliato	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,34 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatu	ra nominale 8 mm
		Terminale consigliato	
esto di riferimento	La lunghezza dei terminali deve essere scelta a s diametro esterno del collare isolante non dovrel	seconda del prodotto e d	ella tensione nominale.,



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard		Corrente di dimensionamento, numero	
	IEC 60664-1, IEC 61984	minimo di poli (Tu=20 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero		Corrente di dimensionamento, numero	
massimo di poli (Tu=20 °C)	24 A	minimo di poli (Tu=40 °C)	24 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)		Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura	
, , ,	24 A	11/2	630 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura		Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	
III/2	320 V		250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura		Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura	
II/2	4 kV	III/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV		

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	⊕ .	N° certificato (CSA)	
			200039-1815154

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG,	
min.	AWG 26
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

	200039-1013134
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG,	
max.	AWG 14

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	
	U # 100 US		E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / 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	283 mm
Larghezza VPE	157 mm	Altezza VPE	109 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	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

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

- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- Terminali con collare isolante DIN 46228/4
- P su disegno = passo
- · I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%,

Omologazioni

Omologazioni



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

Download

Omologazione/Certificato/Documento	
di conformità	Declaration of the Manufacturer
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL DRIVES EN
	FL ANALO.SIGN.CONV. EN
	MB DEVICE MANUF. EN
	FL DRIVES DE
	FL BUILDING SAFETY EN
	FL APPL LED LIGHTING EN
	FL INDUSTR.CONTROLS EN
	FL MACHINE SAFETY EN
	FL HEATING ELECTR EN
	<u>FL APPL_INVERTER EN</u>
	FL_BASE_STATION_EN
	<u>FL ELEVATOR EN</u>
	FL POWER SUPPLY EN
	FL 72H SAMPLE SER EN
	PO OMNIMATE EN



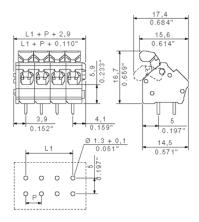
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

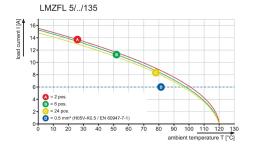
www.weidmueller.com

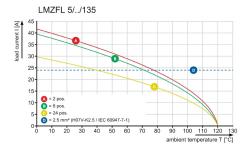


Dimensional drawing



Graph Graph







Recommended wave solderding profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.