

#### 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:

- 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: 20, 135°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, arancione, Collegamento a molla autobloccante con attuatore, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm², Box
N. d'ordine	<u>1958450000</u>
Tipo	LMZFL 5/20/135 3.50R
GTIN (EAN)	4032248651412
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Imballaggio	Box



#### 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	14.5 mm	Profondità (pollici)	0.5709 inch
Posizione verticale	20.24 mm	Altezza (pollici)	0.7968 inch
Altezza minima	16.74 mm	 Larghezza	102.98 mm
Larghezza (pollici)	4.0543 inch	Peso netto	24.81 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)	5.00 mm	Passo in pollici (P)	0.197 "
Numero di poli	20	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Numero massimo di poli ordinabili per fila	48	Lunghezza spina a saldare (I)	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)	o + 0,1 mm	Numero di codoli a saldare per polo	2
Lama cacciavite	0,4 x 2,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264-A
Lunghezza di spellatura	6 mm	L1 in mm	95.00 mm
L1 in pollici	3.740 "	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	Gruppo materiali isolanti	1
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	46 µm 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.	120 °C

Data di creazione 09.11.2025 08:33:00 MEZ

Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

## Conduttori adatti al collegamento

Conduttori adatti ai collegam		
Campo di sezioni, min.	0.13 mm <sup>2</sup>	
Campo di sezioni, min. Campo di sezioni, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 26	
nin.		
ezione di collegamento cavo AWG, nax.	AWG 14	
gido, min. H05(07) V-U	0.13 mm <sup>2</sup>	
gido, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>	
essibile, min. H05(07) V-K	0.13 mm <sup>2</sup>	
essibile, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>	
on terminale AEH con collare DIN 46 28/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	
on terminale AEH con collare DIN 46 28/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	
on terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	
on terminale a norma DIN 46 228/1,	1.5 mm <sup>2</sup>	
nax.		
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 H0,5/12 OR
		Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
		Terminale consigliato H0,5/6
	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 H0,75/12 W
		Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
		Terminale consigliato H0,75/6
	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 H1,0/12 GE
		Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
		Terminale consigliato H1,0/6
	Sezione trasversale per il collegamento del	Tipo con cablaggio di
	conduttore	precisione
		nominale 0.25 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
		Terminale consigliato H0,25/10 HBL
		Lunghezza di spellatura nominale 5 mm
		Terminale consigliato H0,25/5
	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 H0,34/10 TK
		seconda del prodotto e della tensione nominale

Versione catalogo / Disegni



#### 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	630 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		

## 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)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 14
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)	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	275.00 mm
Larghezza VPE	150.00 mm	Altezza VPE	105.00 mm

## **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> <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</li> </ul>

components are to be designed in accordance with the relevant application standards.

Versione catalogo / Disegni 4





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

- Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}\text{C}$  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

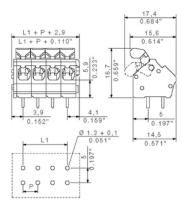
www.weidmueller.com

# Disegni

#### Illustrazione del prodotto



# **Dimensional drawing**



**Graph** Graph

