

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

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

Illustrazione del prodotto























Come da figura

Morsetto per circuito stampato con collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 5,00 e 5,08 mm. Direzione d'uscita del conduttore a 90°, 135° e 180°. Adatto per sezioni del cavo fino a 2,5 mm².

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LM 5.08/20/180 3.5SN OR BX
Nr.Cat.	<u>9995130000</u>
Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 20, 180°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248377862
CPZ	50 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Imballaggio	Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG Klingenbergstraße 16

Clingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

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

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	102,15 mm	Larghezza (pollici)	4,022 inch
Posizione verticale	13,5 mm	Altezza (pollici)	0,531 inch
Altezza minima	10 mm	Profondità	14,2 mm
Profondità (pollici)	0,559 inch	Peso netto	25,22 g

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie	Tecnica di collegamento cavi	
	LM		Collegamento a vite
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare	Direzione d'uscita del conduttore	
	THT		180°
Passo in mm (P)	5,08 mm	Passo in pollici (P)	0,2 inch
Numero di poli	20	assemblabile da parte del cliente	Sì
Numero massimo di poli ordinabili p	er	Lunghezza spina a saldare (I)	
fila	24		3,5 mm
Dimensioni del codolo a saldare	0,95 x 0,8 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,3 mm
Tolleranza diametro di equipaggiam	ento	Numero di codoli a saldare per polo	
(D)	+ 0,1 mm		1
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm	Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm
Vite di serraggio	M 2,5	Lunghezza di spellatura	6 mm
L1 in mm	96,52 mm	L1 in pollici	3,8 inch
Protezione da contatto accidentale		Protezione da contatto accidentale DIN	
secondo DIN VDE 0470	IP 10	VDE 57 106	sicurezza per le dita
Resistenza di passaggio	1,20 mΩ		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	I
СТІ	≥ 600	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Materiale dei contatti	Lega di rame
Superficie dei contatti	stagnato	Rivestimento	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Tipo di stagnatura		Struttura a strati del collegamento a	1-3 μm Ni / 4-6 μm Sn
	opaco	saldare	opaco
Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C
Umidità relativa durante		Temperatura d'esercizio , min.	
l'immagazzinaggio, max.	80 %	·	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.		Campo della temperatura di montaggio	,
·	120 °C	min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio	Ο,		
max.	120 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,2 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 14
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²

Data di creazione 25 giugno 2019 21.16.28 CEST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

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

Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm²	
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1,5 mm²	
con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²	
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²	
Calibro a tampone secondo EN 60999 x b; ø	a 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm	
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
		nominale 0,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
		Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
		nominale 0,75 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
		Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
		nominale 1 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
		Lunghezza di spellatura nominale 6 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
		nominale 0,25 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
		Lunghezza di spellatura nominale 5 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
		nominale 0,34 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura nominale 8 mm
Campo di serraggio max.	2.5 mm ²	

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	16 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)		Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura	
	14,2 A	II/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		Portata transitoria	
sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV		3 x 1s mit 120 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

27-44-04-01

27-44-04-01

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

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

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	€ P:	N° certificato (CSA)	
			200039-1815154
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	18 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG,		Sezione di collegamento cavo AWG,	
min.	AWG 24	max.	AWG 14
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

	certificato di conformità.		
Dati di dimensionamento sec	:. UL 1059		
Latituda (al IDua)		NIS a set finate (all Deca)	
Istituto (cURus)	36	N° certificato (cURus)	
	C TO US		F00000
	<u> </u>	· -	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,		Sezione di collegamento cavo AWG,	
min.	AWG 24	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	35 mm
Larghezza VPE	145 mm	Altezza VPE	240 mm
Classificazioni			
ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
	30-21-18-01		27-26-11-01
UNSPSC	30-21-10-01	eClass 6.2	27-20-11-UT

Note

eClass 7.1

eClass 9.0

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 agl altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciut 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.

eClass 8.1

eClass 9.1

27-44-04-01

27-44-04-01



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

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

Dati tecnici

Approvazioni

Omologazioni

ROHS Conforme

Downloads

Brochure/Catalogo <u>FL DRIVES EN</u>

FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE

FL DRIVES DE
CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN
FL BUILDING SAFETY EN
FL APPL LED LIGHTING EN
FL INDUSTR.CONTROLS EN
FL MACHINE SAFETY EN
FL HEATING ELECTR EN
FL APPL_INVERTER EN
FL BASE_STATION_EN
FL ELEVATOR EN
FL POWER SUPPLY EN
FL 72H SAMPLE SER EN

Dati ingegneristici

Dati ingegneristici

LM.zip
STEP

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

Declaration of the Manufacturer



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

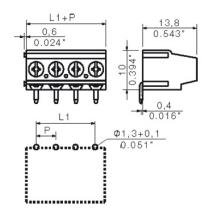
Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

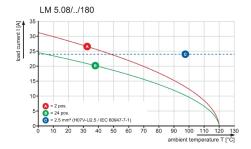
Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing

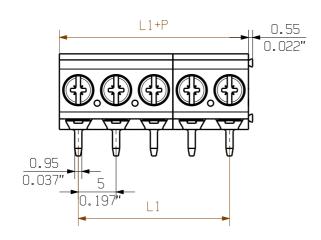


Graph

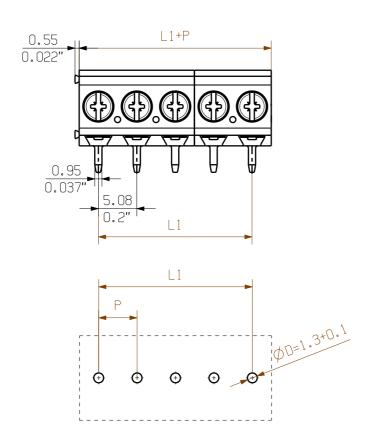


09

LM 5.00/.../180...



LM 5.08/.../180...



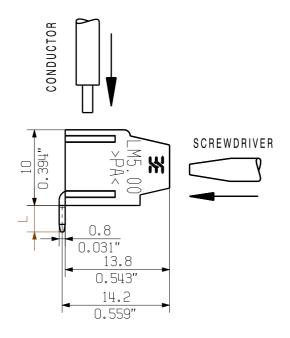
PCB LAYOUT

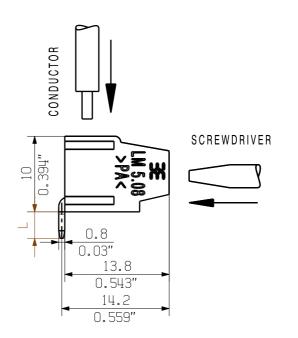
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated in the catalog relates only to the PCB components

The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.





GENERAL TOLERANCE:

MAX. NRN./NOS.

DIN ISO 2768-m

SCALE: 2/1

SUPERSEDES:

KUNDENZE	ICHNUNG
CUSTOMER	DRAWING

MODIFICATION

DATE

31.03.2005 XU_S

25.09.2014 ZHOU_N

GE_G

XU_S

78183/5 24.09.14 MA_J

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

24	115.00	4.528	116.84	4.600
23	110.00	4.331	111.76	4.400
22	105.00	4.134	106.68	4.200
21	100.00	3.937	101.60	4.000
20	95.00	3.740	96.52	3.800
19	90.00	3.543	91.44	3.600
18	85.00	3.346	86.36	3.400
17	80.00	3.150	81.28	3.200
16	75.00	2.953	76.20	3.000
15	70.00	2.756	71.12	2.800
14	65.00	2.559	66.04	2.600
13	60.00	2.362	60.96	2.400
12	55.00	2.165	55.88	2.200
11	50.00	1.969	50.80	2.000
10	45.00	1.772	45.72	1.800
9	40.00	1.575	40.64	1.600
8	35.00	1.378	35.56	1.400
7	30.00	1.181	30.48	1.200
6	25.00	0.984	25.40	1.000
5	20.00	0.787	20.32	0.800
4	15.00	0.591	15.24	0.600
3	10.00	0.394	10.16	0.400
2	5.00	0.197	5.08	0.200
	L1 [mm]	L1 [inch]	L1 [mm]	L1 [inch]
N		.00 mm, 7inch		08mm,) inch

STIFTLÄNGE L

3.5

PIN LENGTH L TOLERANCE

TOLERANZ

-0.2

CAT.NO. NAME

> LM 5.../.../180 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL

Weidmüller 🌫

PRODUCT FILE: LM

7065



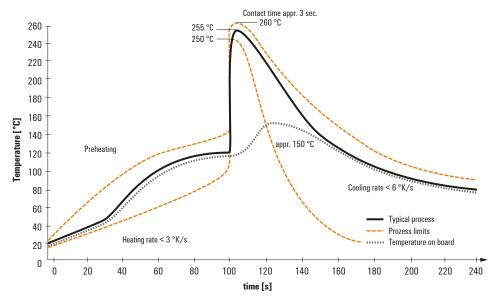
Recommended wave solderding profiles

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.