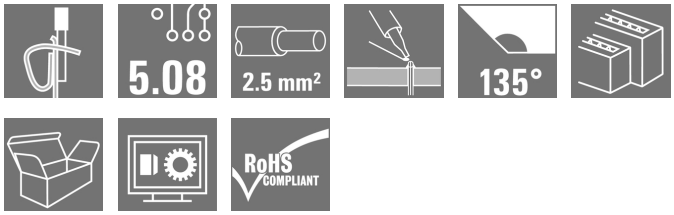
OMNIMATE Signal - Serie LMZF
LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

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

La potente interfaccia con un'elevata densità di collegamenti per la sezione del cavo più comune, da 2,5mm².

Morsetto per circuito stampato a più file con passo 5,08 mm con collegamento a molla autobloccante esente da manutenzione con direzione di uscita a 135°.

Dati di dimensionamento:

- 15A / 630V (IEC) o 10A / 300V (UL)
- 0,20 - 2,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Classe d'infiammabilità secondo UL 94:?V2

Vantaggi applicativi:

- Tecnica di collegamento facilmente sostituibile - layout compatibile con i morsetti a vite su più file.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX
Nr.Cat.	1764870000
Versione	Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 16, 135°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, arancione, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248103003
CPZ	20 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14
Imballaggio	Box

OMNIMATE Signal - Serie LMZF
LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

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

Dimensioni e peso

Larghezza	41,34 mm	Larghezza (pollici)	1,628 inch
Posizione verticale	29,1 mm	Altezza (pollici)	1,146 inch
Altezza minima	25,6 mm	Profondità	24,05 mm
Profondità (pollici)	0,947 inch	Peso netto	21,2 g

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie LMZF	Tecnica di collegamento cavi	Molla autobloccante
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	135°
Passo in mm (P)	5,08 mm	Passo in pollici (P)	0,2 inch
Numero di poli	16	assemblabile da parte del cliente	No
Lunghezza spina a saldare (l)	3,5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	0,8 x 1,0 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,3 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	1	Lama cacciavite	0,6 x 3,5
Lama cacciavite norma	DIN 5264-A	Lunghezza di spellatura	7,5 mm
L1 in mm	35,56 mm	L1 in pollici	1,4 inch
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita
Resistenza di passaggio	2,10 mΩ		

Dati del materiale

Materiale isolante	PA	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	I
CTI	≥ 600	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10^8 Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C	Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	75 %
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,13 mm²
Campo di sezioni, max.	2,5 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm²
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
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 mm²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

OMNIMATE Signal - Serie LMZF
LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

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

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1,5 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	7 mm
Campo di serraggio max.	2,5 mm²			

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	15 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	13 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	10 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

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, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	38 mm
Larghezza VPE	110 mm	Altezza VPE	185 mm

Classificazioni

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

OMNIMATE Signal - Serie LMZF
LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

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

Note

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.
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.

Approvazioni

Omologazioni	EAC
ROHS	Conforme

Downloads

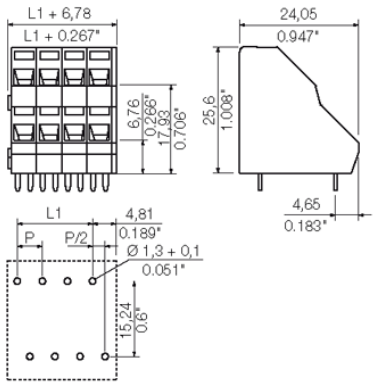
Brochure/Catalogo	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer

OMNIMATE Signal - Serie LMZF
LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

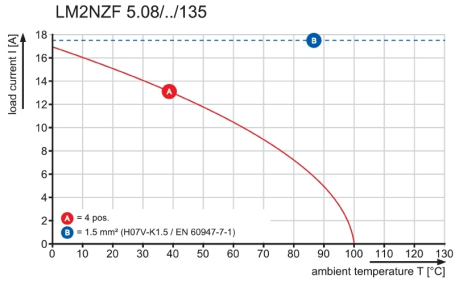
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



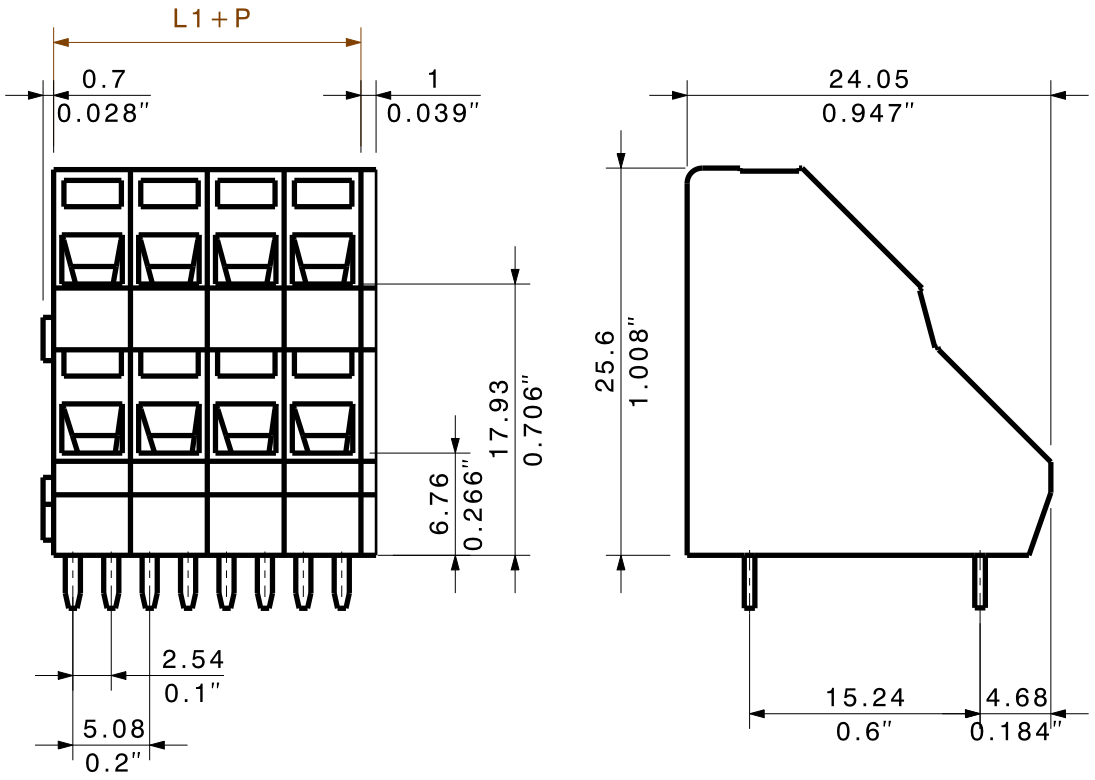
Graph

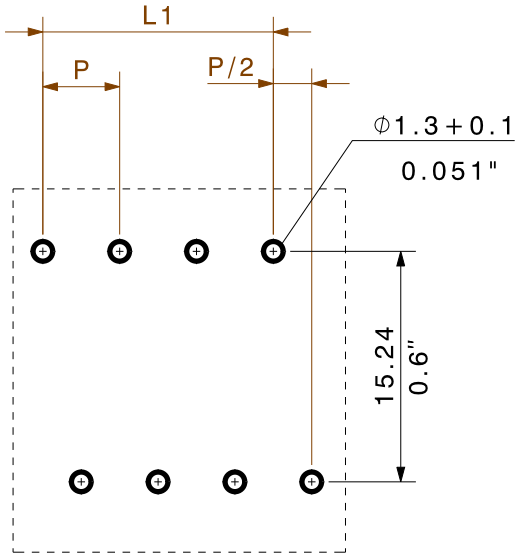


MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG





HOLE PATTERN

P=RASTER/PITCH=5.08
SHOWN: LM2NZF 5.08/08/135

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. 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.

POL-ZAHL NO OF POLES	MASS L1 DIM L1
64	106,68
60	101,60
40	96,52
38	91,44
36	86,36
34	81,28
32	76,20
30	71,12
28	66,04
26	60,96
24	55,88
22	50,80
20	45,72
18	40,64
16	35,56
14	30,48
12	25,40
10	20,32
8	15,24
6	10,16
4	5,08

METRIC TOLERANCES:
X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

68997/5
28.02.13 HELIS_MA 01
MODIFICATION

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 27770 11
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

	DATE	NAME
DRAWN	10.06.2003	#AttributeError: Benutzer None nicht gefunden#
RESPONSIBLE		KRUG_M
CHECKED	28.02.2013	HECKERT_M
APPROVED		HECKERT_M

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

LM2NZF 5.08/../135...
LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME
PCB-TERMINAL

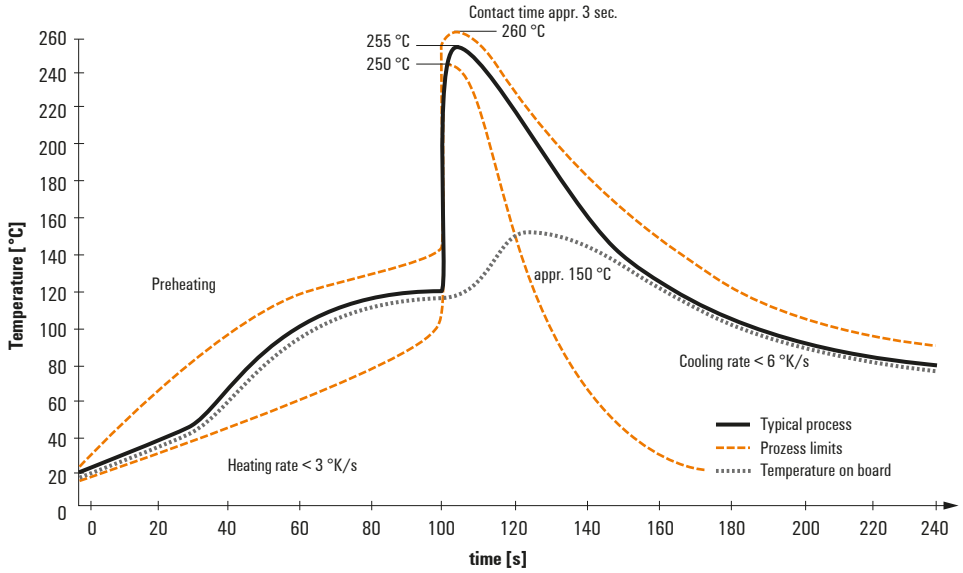
PRODUCT FILE: LM2NZF 5.08 7195

Wave Solder Profile

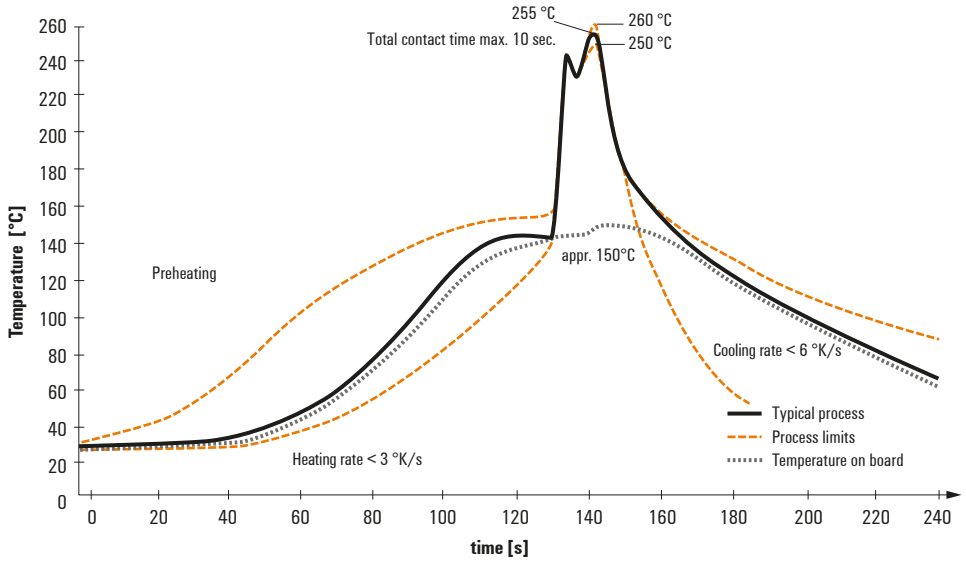
Recommended wave solderding profiles

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.

We reserve the right to make technical changes.