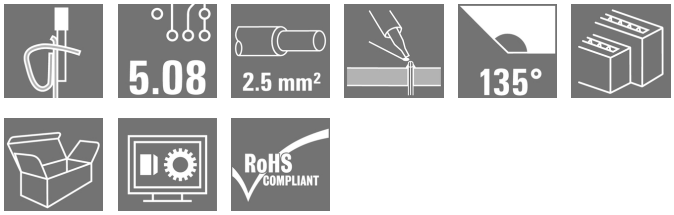
OMNIMATE Signal - Serie LMZF
LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

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

Imagen de producto



Similar a la ilustración



La interfaz de aparato de gran capacidad con una alta densidad de conexión para secciones de conductor estándar de 2,5 mm².

Borne para circuito impreso de varias filas con paso de 5,08 mm con conexión directa sin necesidad de mantenimiento y dirección de salida en ángulo de 135°.

Datos nominales:

- 15A / 630V (IEC) o 10A / 300V (UL)
- 0,20 - 2,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Tipo de combustibilidad según UL 94: V2

Ventajas de su utilización:

- Cambio sencillo de la técnica de conexión: diseño compatible con los bornes de conexión brida-tornillo de varias filas.

Datos generales para pedido

Tipo	LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX
Código	1764870000
Versión	Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 16, 135°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, naranja, Conexión directa, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja
GTIN (EAN)	4032248103003
U.E.	20 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14
Embalaje	Caja

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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	41,34 mm	Anchura (pulgadas)	1,628 inch
Altura	29,1 mm	Altura (pulgadas)	1,146 inch
Altura construcción baja	25,6 mm	Profundidad	24,05 mm
Profundidad (pulgadas)	0,947 inch	Peso neto	21,2 g

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LMZF	Técnica de conexión de conductores	Conexión directa
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	135°
Paso en mm (P)	5,08 mm	Paso en pulgadas (P)	0,2 inch
Número de polos	16	disponible por parte del cliente	No
Longitud del terminal de soldadura (l)	3,5 mm	Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 1,0 mm
Diámetro de la perforación (D)	1,3 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Número de terminales de soldadura por polo	1	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264-A	Longitud de desaislado	7,5 mm
L1 en mm	35,56 mm	L1 en pulgadas	1,4 inch
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Resistencia de paso	2,10 mΩ		

Datos del material

Materiales aislantes	PA	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
CTI	≥ 600	Resistencia de aislamiento	≥ 10^8 Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C	humedad relativa máx. de almacenamiento	75 %
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	100 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,13 mm²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,2 mm²
Rígido, máx. H05(07) V-U	2,5 mm²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,2 mm²
Flexible, máx. H05(07) V-K	1,5 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0,25 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1,5 mm²
con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín.	0,25 mm²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1,5 mm²
Calibre macho de conformidad con la norma 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

Datos técnicos

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1,5 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	7 mm
Sección de embornado máx.	2,5 mm²			

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	15 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	13 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	10 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	630 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV		

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	10 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

Datos nominales según UL 1059

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	10 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	38 mm
Anchura VPE	110 mm	Altura de VPE	185 mm

Clasificaciones

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

Datos técnicos

Notas

Indicaciones	• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos. • Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1 • Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4 • P en el dibujo = paso • Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

Homologaciones en línea

Homologaciones	
ROHS	Conformidad

Descargas

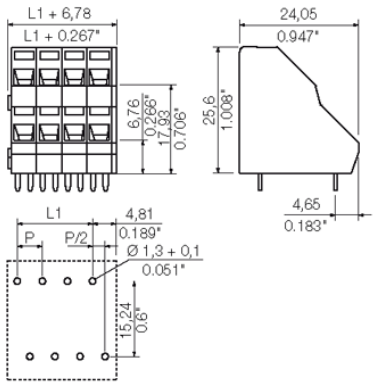
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer

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

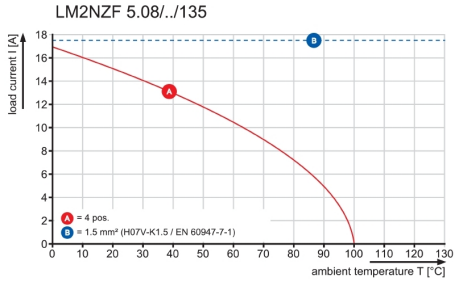
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



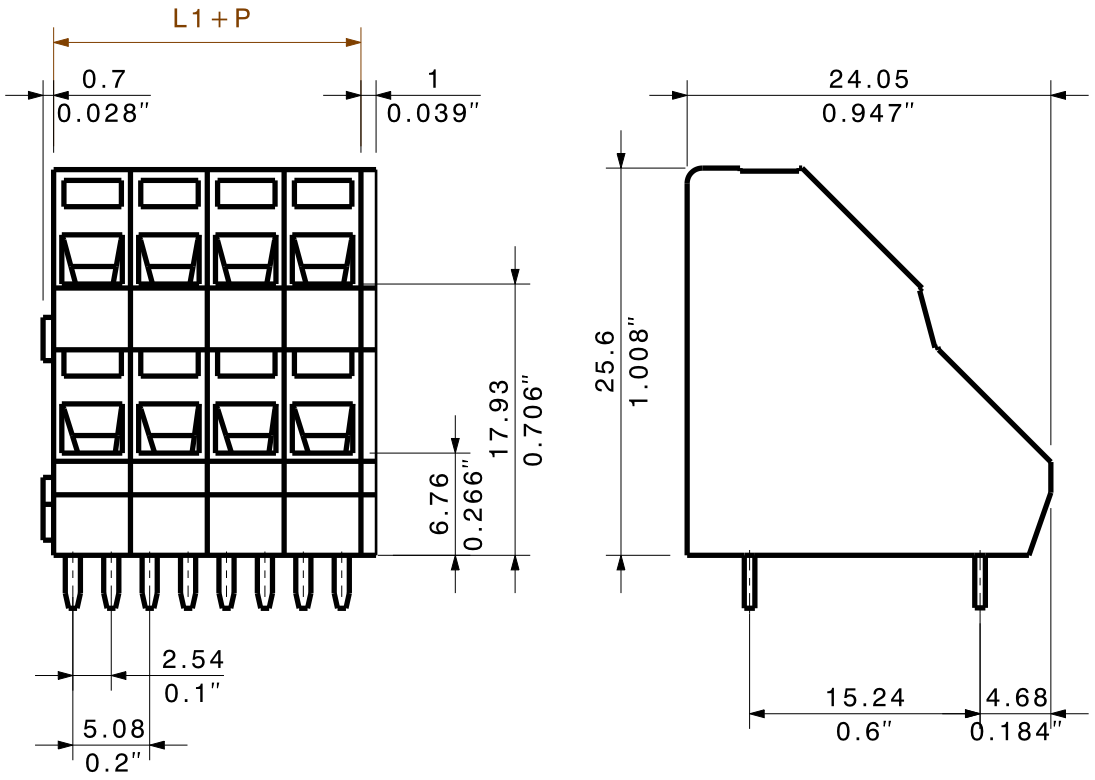
Graph

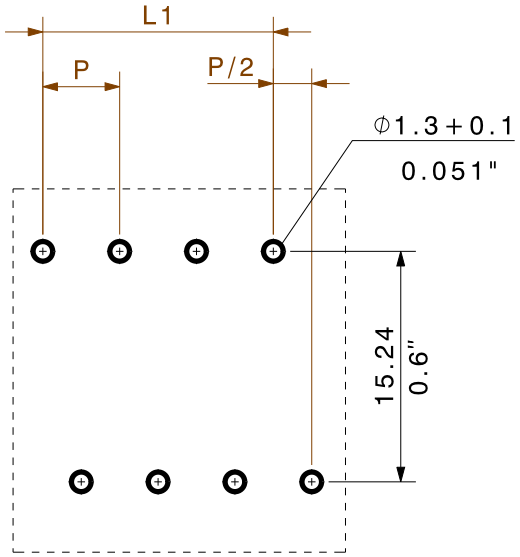


MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

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

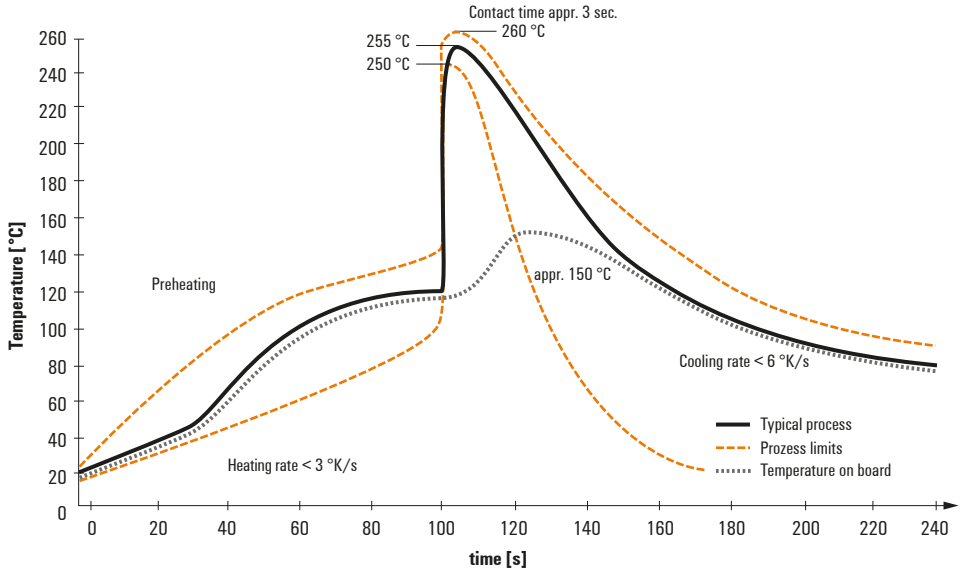
PRODUCT FILE: LM2NZF 5.08 7195

Wave Solder Profile

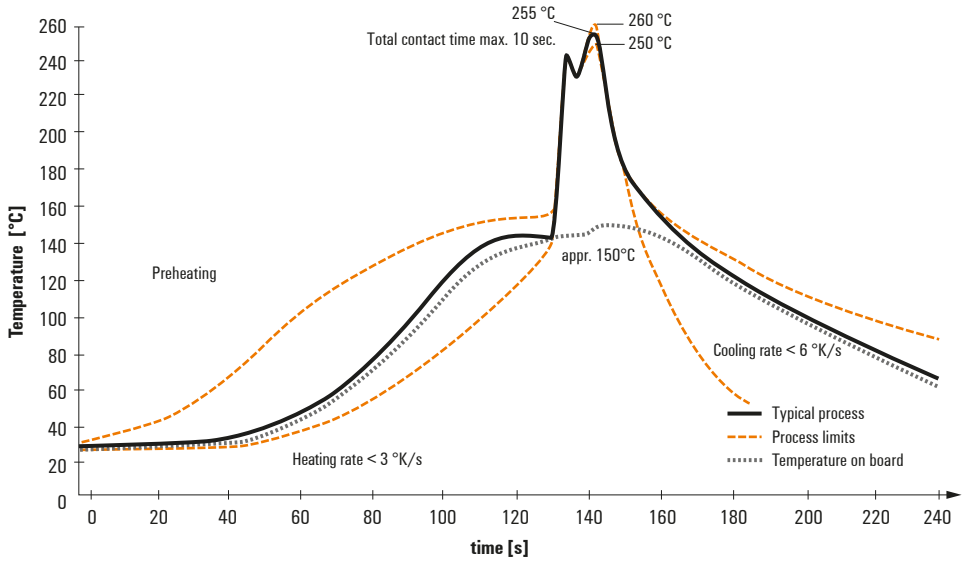
Recommended wave solderding profiles

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.