

## OMNIMATE Signal - Serie LMZF LM2NZF 5.08/34/135 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](http://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 mm<sup>2</sup>.

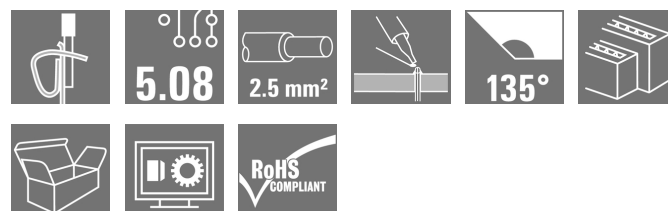
Borne para circuito impreso de varias filas con paso de 5,08 mm con conexión directa sin necesidad de mantenimiento y dirección de salida en ángulo de 135°.

Datos nominales:

- 15A / 630V (IEC) o 10A / 300V (UL)
- 0,20 - 2,5 mm<sup>2</sup> (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 5.08/34/135 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                      |
| Código                               | <a href="#">1782540000</a>                                                                                                                                                                          |
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 34, 135°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, naranja, Conexión directa, Sección de embornado, máx.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Caja |
| GTIN (EAN)                           | 4032248177660                                                                                                                                                                                       |
| U.E.                                 | 10 Pieza                                                                                                                                                                                            |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                                                 |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                |

# OMNIMATE Signal - Serie LMZF

## LM2NZF 5.08/34/135 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                  | 87,06 mm   | Anchura (pulgadas) | 3,428 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          | 49 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                               | 34                           | 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                                      | 81,28 mm                     | L1 en pulgadas                                 | 3,2 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 <sup>8</sup> 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 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 mm <sup>2</sup>  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, mín.               | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm      |

Fecha de creación 1 de agosto de 2019 19:04:05 CEST

## OMNIMATE Signal - Serie LMZF LM2NZF 5.08/34/135 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      |
|                           | AEH                               | nominal                | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado máx. | 2,5 mm <sup>2</sup>               | Longitud de desaislado | nominal 7 mm        |

### 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 | 45 mm  |
| Anchura VPE | 110 mm | Altura de VPE   | 180 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 5.08/34/135 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.</li> <li>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1</li> <li>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4</li> <li>• P en el dibujo = paso</li> <li>• Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.</li> </ul> |
| 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

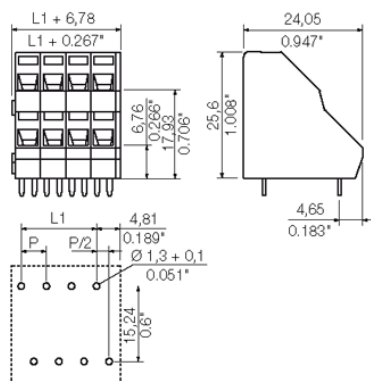
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Folleto/catálogo                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## OMNIMATE Signal - Serie LMZF LM2NZF 5.08/34/135 3.5SN OR BX

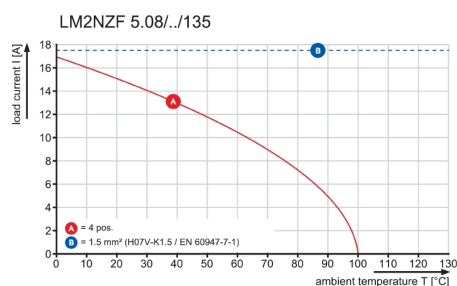
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Dimensional drawing

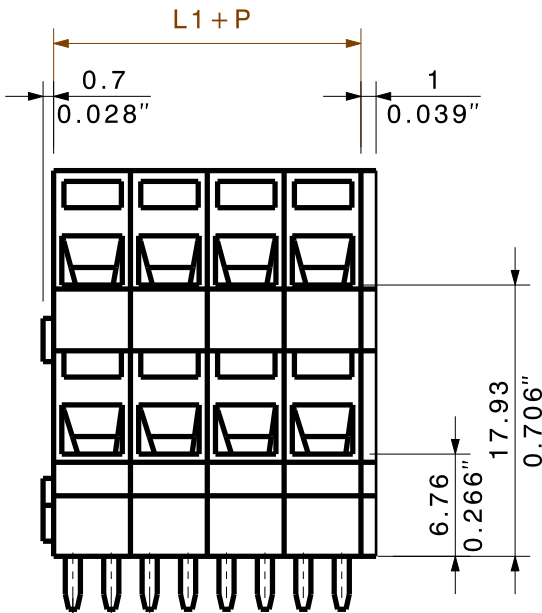


### Graph



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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



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 necessary 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 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              |
| POL-ZAHL<br>NO OF<br>POLES | MASS L1<br>DIM L1 |

METRIC TOLERANCES:

X. = ±0.3  
X.X = ±0.1  
X.XX = ±0.05

68997/5  
28.02.13 HELIS\_MA 01

MODIFICATION



DRAWN DATE NAME

RESPONSIBLE KRUG\_M

CHECKED 28.02.2013 HECKERT\_M

APPROVED HECKERT\_M

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

Weidmüller

CAT.NO.:  
C 27770 11

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS  
ISSUE NO.

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

PRODUCT FILE: LM2NZF 5.08

7195

## Recommended wave soldering 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](http://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.