

## LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Мощный интерфейс для приборов с высокой плотностью монтажа для распространенного поперечного сечения провода 2,5 мм<sup>2</sup>.

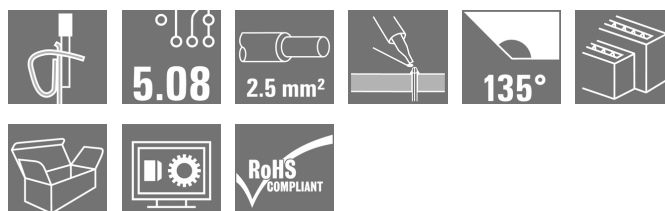
Многорядная клемма на печатную плату с шагом 5,08 мм, с пружинным соединением, не требующим обслуживания, с направлением вывода провода под углом 135°.

Номинальные данные:

- 15 A/630 В (IEC) или 10 A/300 В (UL)
- 0,20-2,5 мм<sup>2</sup> (IEC)/26-14 AWG (UL)
- Класс пожаростойкости согласно UL 94: V2

Преимущества использования:

- Простая смена технологии соединения - по компоновке совместимы с многорядными клеммами с винтовым соединением



## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 5.08 mm, Количество полюсов: 16, 135°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, оранжевый, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1764870000</a>                                                                                                                                                              |
| Тип                  | LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4032248103003                                                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 20 Шт.                                                                                                                                                                                  |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                                     |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                    |

## LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 29,1 мм    | Высота (в дюймах) | 1,146 inch |
| Высота, мин.     | 25,6 мм    | Глубина           | 24,05 мм   |
| Глубина (дюймов) | 0,947 inch | Масса нетто       | 21,2 g     |
| Ширина           | 41,34 мм   | Ширина (в дюймах) | 1,628 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 38 мм  |
| VPE с    | 110 мм | Высота VPE | 185 мм |

## Системные параметры

|                                                 |                              |                                               |                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LMZF | Метод проводного соединения                   | Пружинное соединение |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку     | Направление вывода кабеля                     | 135°                 |
| Шаг в мм (P)                                    | 5,08 мм                      | Шаг в дюймах (P)                              | 0,2 inch             |
| Количество полюсов                              | 16                           | Количество полюсных рядов                     | 2                    |
| Монтаж силами заказчика                         | Нет                          | Длина контактного штифта (l)                  | 3,5 мм               |
| Размеры выводов под пайку                       | 0,7 x 1,0 мм                 | Диаметр монтажного отверстия (D)              | 1,3 мм               |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                     | Количество контактных штырьков на полюс       | 1                    |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                    | Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264-A           |
| Длина зачистки изоляции                         | 7,5 мм                       | L1 в мм                                       | 35,56 мм             |
| L1 в дюймах                                     | 1,4 inch                     | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем    | Объемное сопротивление                        | 2,10 МОм             |

## Данные о материалах

|                                      |          |                                       |           |
|--------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                | PA       | Цветовой код                          | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)           | RAL 2000 | Группа изоляционного материала        | I         |
| Сравнительный показатель пробы (CTI) | ≥ 600    | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0       |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C   | Температура хранения, макс.           | 70 °C     |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C   | Рабочая температура, макс.            | 100 °C    |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C   | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C    |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                               | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 24               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                       | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                   | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

## LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации  
концов проводов, DIN 46228 часть 1,  
мин. 0,25 mm<sup>2</sup>

С кабельным наконечником согласно  
DIN 46 228/1, макс. 1,5 mm<sup>2</sup>

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм  
a x b; ø

| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод    |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| кабельный наконечник |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 7 мм            |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/7</a> |
|                      |                                 |                                                              |                        |

Текст ссылки Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

## Номинальные характеристики по IEC

пройденны испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во  
контактов (Tu = 20 °C)

12 A

Номинальный ток, макс. кол-во  
контактов (Tu = 40 °C)

10 A

Номинальное импульсное напряжение  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во  
контактов (Tu = 20 °C)

15 A

Номинальный ток, мин. кол-во  
контактов (Tu = 40 °C)

13 A

Номинальное импульсное напряжение  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения II/2

630 V

Номинальное импульсное напряжение  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/2

4 kV

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа  
использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа  
использования B/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого  
провода AWG, мин.

AWG 24

Номинальное напряжение (группа  
использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа  
использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого  
провода AWG, макс.

AWG 14

## Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа  
использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа  
использования B/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого  
провода AWG, мин.

AWG 24

Номинальное напряжение (группа  
использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа  
использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого  
провода AWG, макс.

AWG 14

## Классификации

ETIM 6.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ETIM 7.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

## LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Важное примечание

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.                                                                                                                                                                                                                       |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

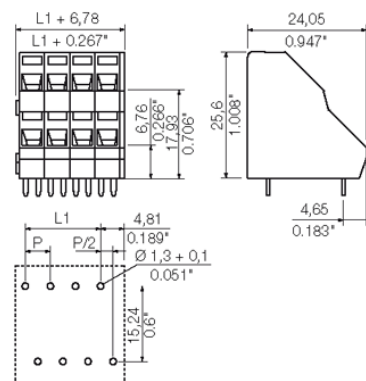
## LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

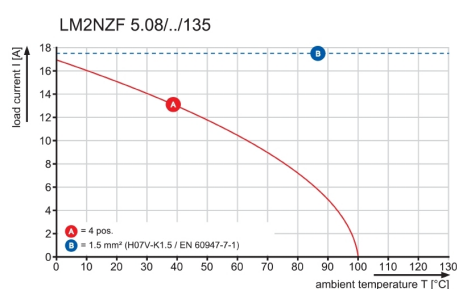
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing

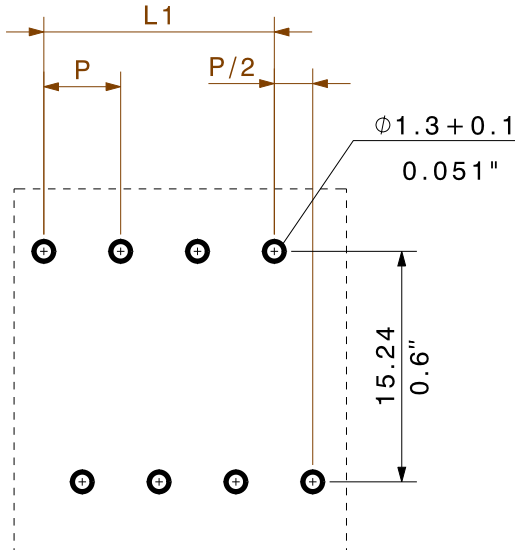
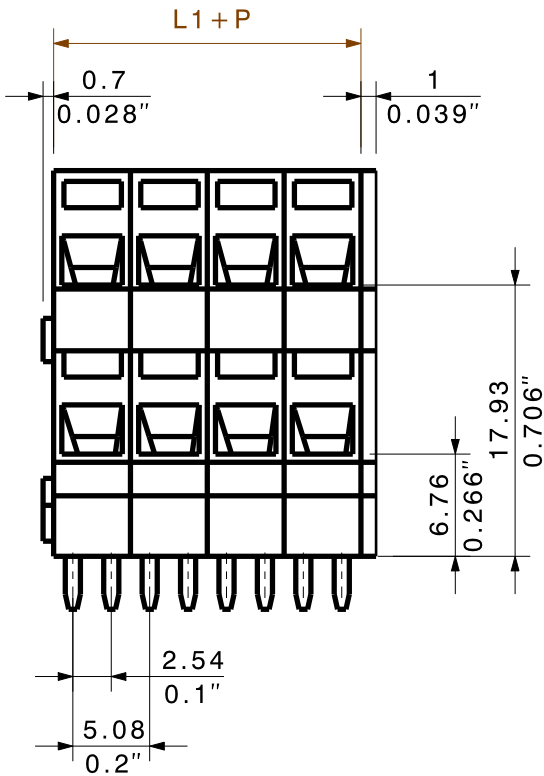


### Graph



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-<br>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

Weidmüller

CAT.NO.:  
C 27770 11

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS  
ISSUE NO.



DATE NAME

DRAWN 10.06.2003 #AttributeError Benutzer None nicht definiert

RESPONSIBLE KRUG\_M

CHECKED 28.02.2013 HECKERT\_M

APPROVED HECKERT\_M

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

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

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.

