

## LM2NZF 5.08/04/135 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

Die leistungsfähige Geräteschnittstelle mit hoher Anschlussdichte für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm<sup>2</sup>.

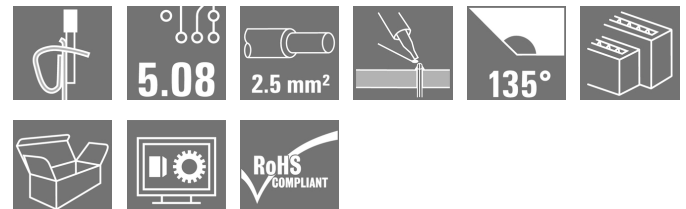
Mehrreihige Leiterplatten-Klemme im Raster 5,08 mm mit wartungsfreiem Zugfederanschluss in 135° Abgangsrichtung.

Bemessungsdaten:

- 15A / 630V (IEC) bzw. 10A / 300V (UL)
- 0,20 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V2

Anwendungsvorteile:

- Einfacher Wechsel der Anschlusstechnik  
- layoutkompatibel mit den mehrreihigen Schraubanschlussklemmen.



### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 4, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1764810000</a>                                                                                                                           |
| Typ                | LM2NZF 5.08/04/135 3.5SN OR BX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248102945                                                                                                                                        |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14                                                                  |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

## LM2NZF 5.08/04/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |          |               |            |
|----------------------|----------|---------------|------------|
| Breite               | 10,86 mm | Breite (inch) | 0,428 inch |
| Höhe                 | 29,1 mm  | Höhe (inch)   | 1,146 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 25,6 mm  | Nettogewicht  | 5,36 g     |
| Tiefe                | 24,05 mm | Tiefe (inch)  | 0,947 inch |

### Systemkennwerte

|                                          |                              |                                    |                   |
|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie LMZF | Leiteranschlusstechnik             | Zugfederanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss             | Leiterabgangsrichtung              | 135°              |
| Raster in mm (P)                         | 5,08 mm                      | Raster in Zoll (P)                 | 0,2 inch          |
| Polzahl                                  | 4                            | Polreihenzahl                      | 2                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Nein                         | Lötstiftlänge (l)                  | 3,5 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,7 x 1,0 mm                 | Bestückungsloch-Durchmesser (D)    | 1,3 mm            |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                     | Anzahl Lötstifte pro Pol           | 1                 |
| Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5                    | Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264-A        |
| Abisolierlänge                           | 7,5 mm                       | L1 in mm                           | 5,08 mm           |
| L1 in Zoll                               | 0,2 inch                     | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher                 | Durchgangswiderstand               | 2,10 mΩ           |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |        |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| Isolierstoff                    | PA       | Farbe                           | orange |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | I      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600    | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0    |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C  |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                            |                         |                        |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,13 mm²                   |                         |                        |
| Klemmbereich, max.                       | 2,5 mm²                    |                         |                        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24                     |                         |                        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14                     |                         |                        |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm²                    |                         |                        |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm²                    |                         |                        |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm²                    |                         |                        |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1,5 mm²                    |                         |                        |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm²                   |                         |                        |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1,5 mm²                    |                         |                        |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm²                   |                         |                        |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm²                    |                         |                        |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm            |                         |                        |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig            |
|                                          |                            | nominal                 | 1,5 mm²                |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm           |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a> |

## LM2NZF 5.08/04/135 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Hinweistext

Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 15 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 13 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 10 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   |                                                                     |       |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 35 mm  |
| VPE Breite | 105 mm | VPE Höhe  | 140 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

## LM2NZF 5.08/04/135 3.5SN OR BX

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

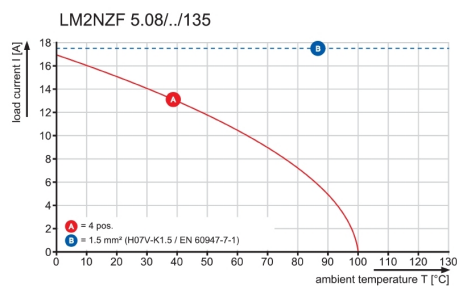
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild

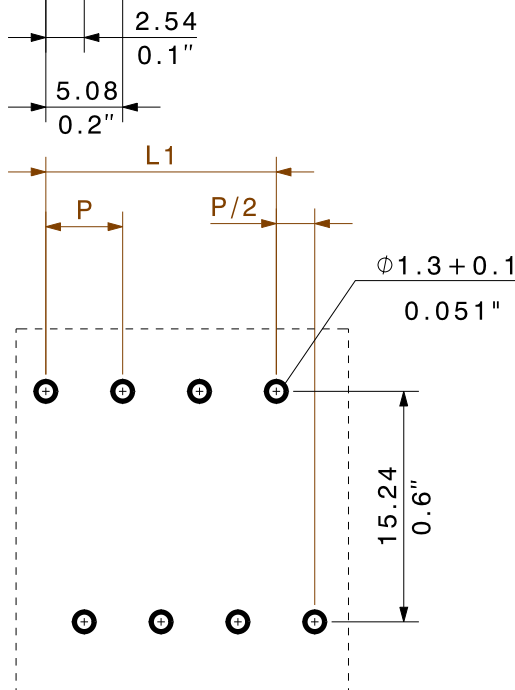
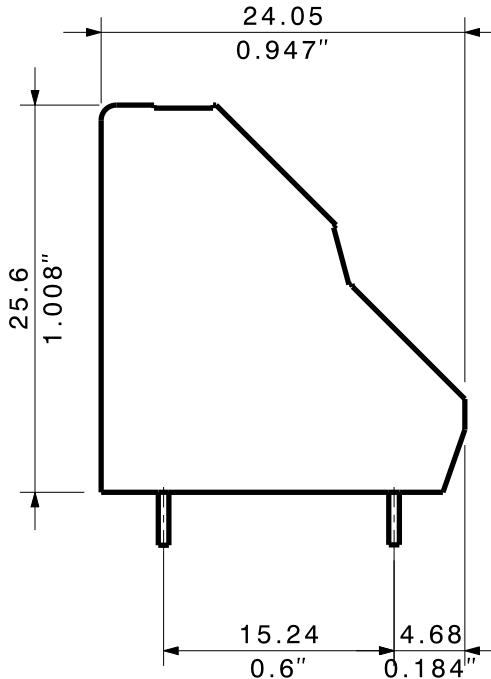
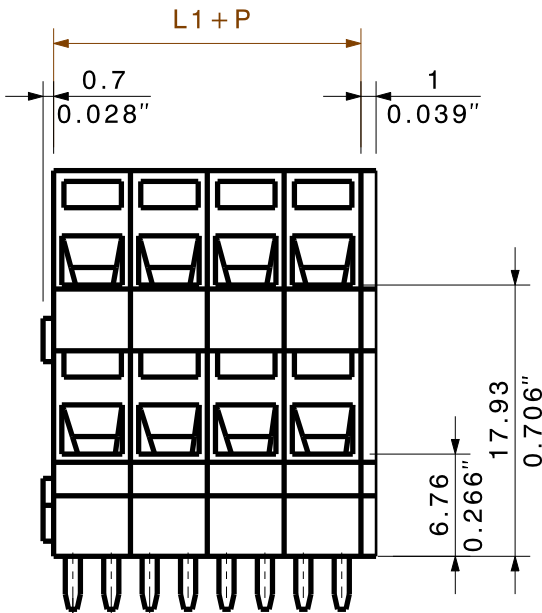


### Diagramm



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



|             |            |                                               |
|-------------|------------|-----------------------------------------------|
|             | DATE       | NAME                                          |
| DRAWN       | 10.06.2003 | #AttributeError Benutzer None nicht definiert |
| 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

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.

