

LM2NZF 5.08/14/135 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Abbildung ähnlich

Die leistungsfähige Geräteschnittstelle mit hoher Anschlussdichte für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm².

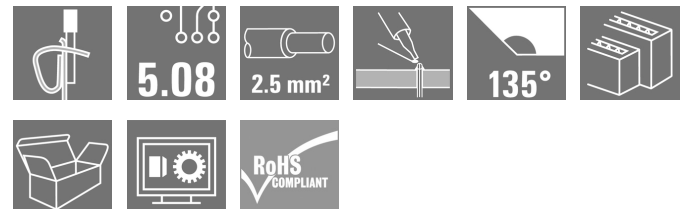
Mehrreihige Leiterplatten-Klemme im Raster 5,08 mm mit wartungsfreiem Zugfederanschluss in 135° Abgangsrichtung.

Bemessungsdaten:

- 15A / 630V (IEC) bzw. 10A / 300V (UL)
- 0,20 - 2,5 mm² (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: 14, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1764860000 |
| Typ | LM2NZF 5.08/14/135 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248102990 |
| VPE | 20 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |

LM2NZF 5.08/14/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 24,05 mm | Tiefe (inch) | 0,947 inch |
| Höhe | 29,1 mm | Höhe (inch) | 1,146 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 25,6 mm | Breite | 36,26 mm |
| Breite (inch) | 1,428 inch | Nettogewicht | 20,25 g |

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 " |
| Polzahl | 14 | Polreihenzahl | 2 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Anzahl Reihen | 2 |
| 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 | 30,48 mm | L1 in Zoll | 1,2 " |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 | 106 |
| Schutzart | IP20 | Durchgangswiderstand | fingersicher 2,10 mΩ |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| Isolierstoff | PA | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | 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 mm ² | | |
| Klemmbereich, max. | 2,5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 | | |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² | | |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² | | |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² | | |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 1,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 7 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/7 |

Erstellungs-Datum 7. Mai 2024 14:12:05 MESZ

LM2NZF 5.08/14/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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./Verschmutungsgrad II/2 | 630 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV | | |

Nenndaten 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 |

Nenndaten 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 | 186 mm |
| VPE Breite | 110 mm | VPE Höhe | 39 mm |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

LM2NZF 5.08/14/135 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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">• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 PO OMNIMATE EN |

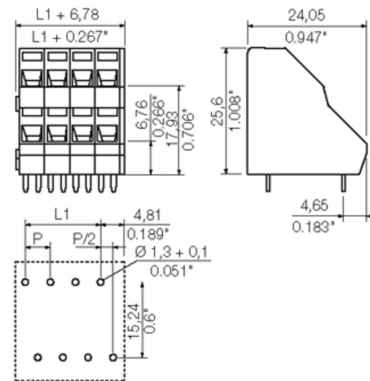
LM2NZF 5.08/14/135 3.5SN OR BX

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

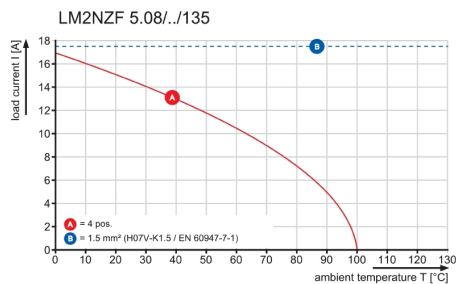
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

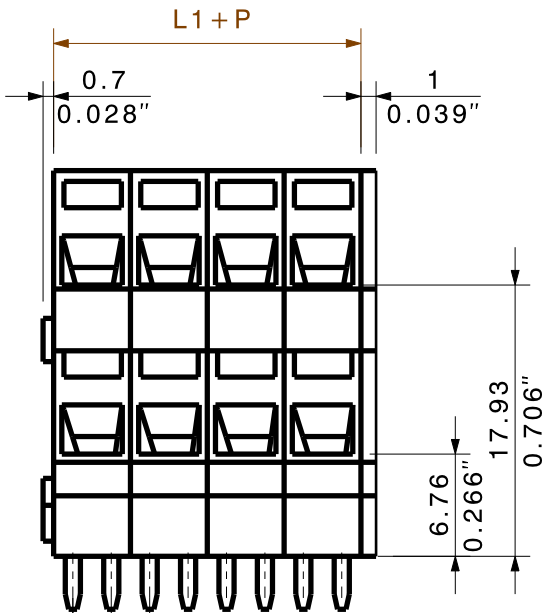


Diagramm



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 NO OF POLES | MASS L1 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

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.