

LM2NZF 5.08/08/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

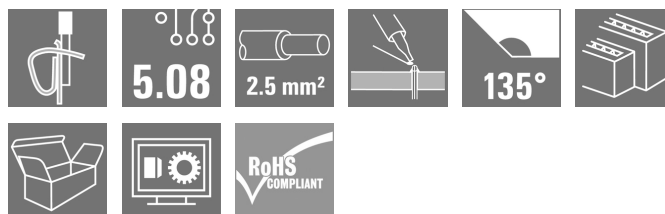
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



図に類似

標準の 2.5mm 断面積を有する配線に対応する、高い接続密度を備えた高性能装置のインターフェース。

5.08 mm ピッチの多層 PCB 端子、135 取り出し方向にメンテナンス不要のテンションクランプ接続搭載。

公称データ：

- 15 A / 630 V (IEC) または 10 A / 300V (UL)
- 0.20 ~ 2.5 mm (IEC) / 26 ~ 14 AWG (UL)
- 難燃性等級 UL 94 V2

アプリケーションの利点：

- 簡易な接続方法変更 - 配置は多層ネジ端子との互換性を有します。

一般注文データ

| | |
|------------|---|
| バージョン | プリント基板端子台, 5.08 mm, 極数: 8, 135°, ソルダerpin長 (l): 3.5 mm, 橙色, 耐張クランプ接続, クランプ範囲、最大: 2.5 mm², 箱 |
| 注文番号 | 1764830000 |
| 種別 | LM2NZF 5.08/08/135 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248102969 |
| 数量 | 50 Stück |
| 製品データ | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14 |
| パッケージ | 箱 |

作成日 2024/11/05 19:44:02 CET

LM2NZF 5.08/08/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

| | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| 深さ | 24.05 mm | 奥行き (インチ) | 0.947 inch |
| 高さ | 29.1 mm | 高さ (インチ) | 1.146 inch |
| 下位バージョンの高さ | 25.6 mm | 幅 | 21.02 mm |
| 幅 (インチ) | 0.828 inch | 正味重量 | 10.26 g |

システムパラメータ

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|
| 製品ファミリー | OMNIMATE信号 - シリーズLMZF | 導体接続方法 | 耐張クランプ接続 |
| PCB の取り付け | THRはんだ付け接続 | 導体取り出し方向 | 135° |
| ピッチ (mm) (P) | 5.08 mm | ピッチ (インチ) (P) | 0.2 " |
| 極数 | 8 | ピンモデルシリーズ数量 | 2 |
| 顧客による実装済 | いいえ | 行数 | 2 |
| ソルダーピン長 (l) | 3.5 mm | はんだピン寸法 | 0.7 x 1.0 mm |
| ソルダーアイレット穴直径 (D) | 1.3 mm | ソルダーアイレット穴直径公差 (D) | +0.1 mm |
| 極当たりソルダーピン数 | 1 | スクリウドライバー刃 | 0.6 x 3.5 |
| スクリウドライバー刃の標準 | DIN 5264-A | 被覆剥き長さ | 7.5 mm |
| L1 (mm) | 15.24 mm | L1 (インチ) | 0.6 " |
| DIN VDE 0470に適したタッチセーフ保護 | IP 20 | DIN VDE 57 106に適したタッチセーフ保護 | フィンガータッチセーフ |
| 保護度合い | IP20 | 体積抵抗 | 2.10 mΩ |

材料データ

| | | | |
|--------------|----------|-------------|--------|
| 絶縁材 | PA | 色 | 橙色 |
| カラーチャート (類似) | RAL 2000 | 絶縁材グループ | I |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 600 | UL 94 可燃性等級 | V-0 |
| 接点材質 | 銅合金 | 保管温度、最小 | -40 °C |
| 保管温度、最大 | 70 °C | 動作温度、最小 | -50 °C |
| 動作温度、最大 | 100 °C | 温度範囲、設置、最小 | -25 °C |
| 温度範囲、設置、最大 | 100 °C | | |

接続に適した導体

| | | | |
|--|----------------------|-----------|------------------------|
| クランプ範囲、最小 | 0.13 mm ² | | |
| クランプ範囲、最大 | 2.5 mm ² | | |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 24 | | |
| 導体接続断面積 AWG、最大 | AWG 14 | | |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U | 0.2 mm ² | | |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U | 2.5 mm ² | | |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K | 0.2 mm ² | | |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.25 mm ² 46228 pt 4、最小 | | | |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 1.5 mm ² 46228 pt 4、最大 | | | |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 0.25 mm ² | | | |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 1.5 mm ² pt 1、最大 | | | |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ | 2.4 mm x 1.5 mm | | |
| パスピン | | | |
| クランプ導体 | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 1.5 mm ² |
| | フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 7 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1.5/7 |

作成日 2024/11/05 19:44:02 CET

LM2NZF 5.08/08/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

参照テキスト

フェールールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。、プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません

IEC規格に準拠した公称データ

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|-------|
| 標準に準拠して検査済 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 定格電流、最小極数 (Tu=20°C) | 15 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 12 A | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 13 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) | 10 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 630 V |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2 | 320 V | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3 | 250 V |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2 | 4 kV | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 4 kV |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 4 kV | | |

CSAに準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 300 V | 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 300 V |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 10 A | 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 10 A |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 24 | 導体断面積、AGW、最大 | AWG 14 |

UL 1059に準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V | 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 300 V |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 10 A | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 10 A |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 24 | 導体断面積、AGW、最大 | AWG 14 |

梱包

| | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| パッケージ | 箱 | VPE 長 | 144 mm |
| VPE幅 | 113 mm | VPEの高さ | 64 mm |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|------------|-----------------------|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除なし) |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |

LM2NZF 5.08/08/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

重要なメモ

| | |
|-------|--|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。 |
| 注意事項 | <ul style="list-style-type: none">定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1にプラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に図面上のP = ピッチ公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能 |

承認

| | |
|------|----|
| ROHS | 適合 |
|------|----|

ダウンロード

| | |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | Declaration of the Manufacturer |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |
| ブローシャー | 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 |

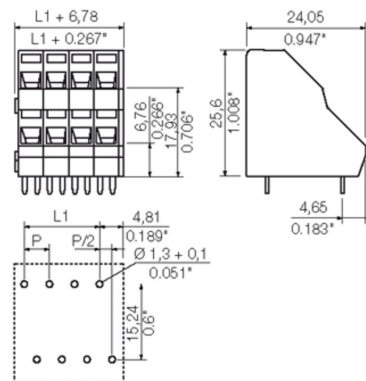
LM2NZF 5.08/08/135 3.5SN OR BX

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

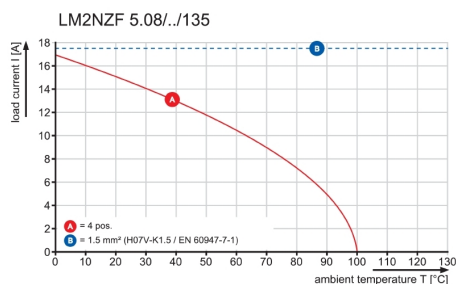
www.weidmueller.com

図面

寸法図

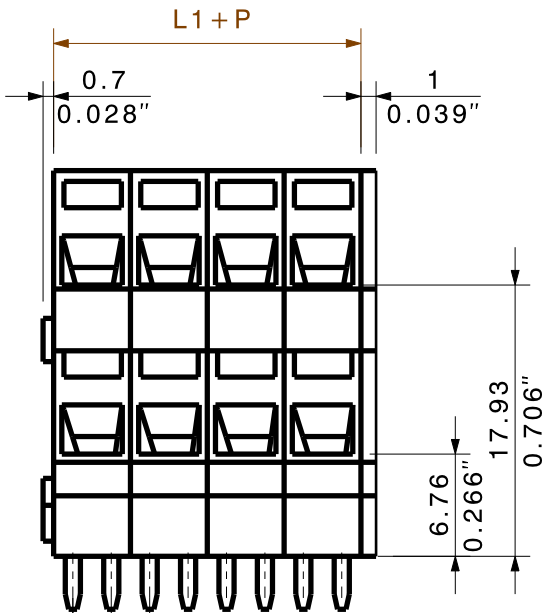


グラフ



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

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: .

PRODUCT FILE: LM2NZF 5.08

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 27770 11

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS ISSUE NO.

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

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

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.