

**OMNIMATE Signal – serie LMZF
LM2NZF 5.08/28/135 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.weidmüller.com

Produktillustration

Abbildung liknande

Det högpresterande gränssnittet med hög anslutningstäthet för den vanliga ledararean 2,5 mm².

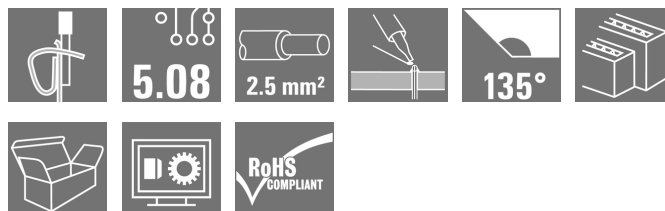
Flerradig kretskortsplint i raster 5,08 mm med underhållsfri fjäderanslutning i 135° anslutningsriktning.

Märkdata:

- 15 A / 630 V (IEC) resp. 10 A / 300 V (UL)
- 0,20 - 2,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brännbarhetsklass enligt UL 94:V2

Användningsfördelar:

- Enkelt byte av anslutningsteknik - layoutkompatibel med de flerradiga skruvanslutningsplintarna.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	LM2NZF 5.08/28/135 3.5SN OR BX
Art.nr.	1782510000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 28, 135°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, orange, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max.: 2.5 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4032248177639
Frp	10 Stück
Produktparametrar	IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie LMZF

LM2NZF 5.08/28/135 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	71,82 mm	Byggbredd (tum)	2,828 inch
Höjd	29,1 mm	Bygghöjd (tum)	1,146 inch
Höjd lägstbyggande	25,6 mm	Djup	24,05 mm
Byggdjup (tum)	0,947 inch	Nettovikt	39,9 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	35 mm
VPE-bredd	110 mm	VPE-höjd	165 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMZF	Ledaranslutningsteknik	Fjäderanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	135°
Delning i mm (P)	5,08 mm	Delning i tum (P)	0,2 inch
Antal poler	28	Uppgraderbar av kunden	Nej
Lödstiftlängd (l)	3,5 mm	Dimensioner för lödstift	0,8 x 1,0 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	1	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264-A	Avisoleringslängd	7,5 mm
L1 i mm	66,04 mm	L1 i tum	2,6 inch
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Genomgångsmotstånd (6)	2,10 mΩ		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	75 %
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max	100 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	100 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,13 mm ²
Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 14
entrådig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
finrådig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
finrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²
Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

**OMNIMATE Signal – serie LMZF
LM2NZF 5.08/28/135 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

Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	AEH	nominell	1,5 mm ²
Max. anslutningsområde	2,5 mm ²	Avisoleringslängd	nominell 7 mm

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V
Märkström (användargrupp B / CSA) 10 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 24	Ledardiameter AWG, max. AWG 14

Märkdata enligt UL 1059

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059) 10 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059) 10 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 24	Ledardiameter AWG, max. AWG 14

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 15 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 12 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 13 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 10 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 630 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 320 V	Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 250 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 4 kV	

Klassificeringar

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

Anmärkningar

Anmärkningar	- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. - AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 - AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 - P på ritningen = raster - Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Skapandedatum den 9 juli 2019 13:09:39 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

OMNIMATE Signal – serie LMZF LM2NZF 5.08/28/135 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

Tekniska data

Downloads

Broschyr/Katalog

[FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[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](#)

Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse

[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter

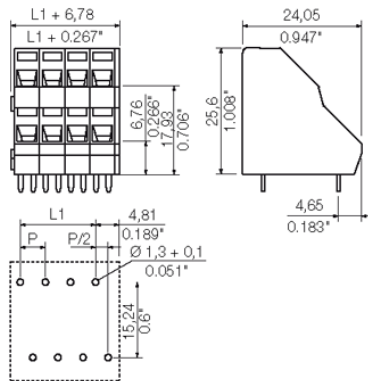
[EPLAN, WSCAD](#)

OMNIMATE Signal – serie LMZF LM2NZF 5.08/28/135 3.5SN OR BX

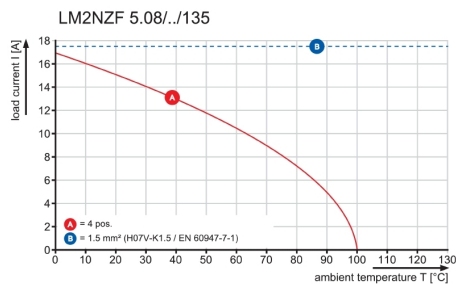
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

Dimensional drawing

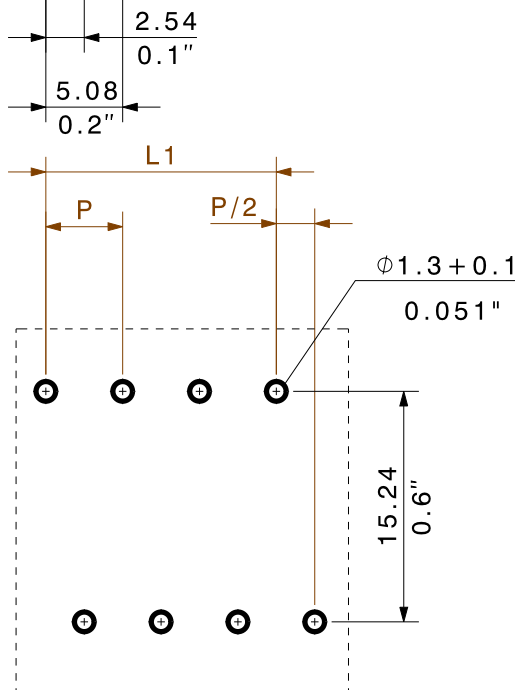
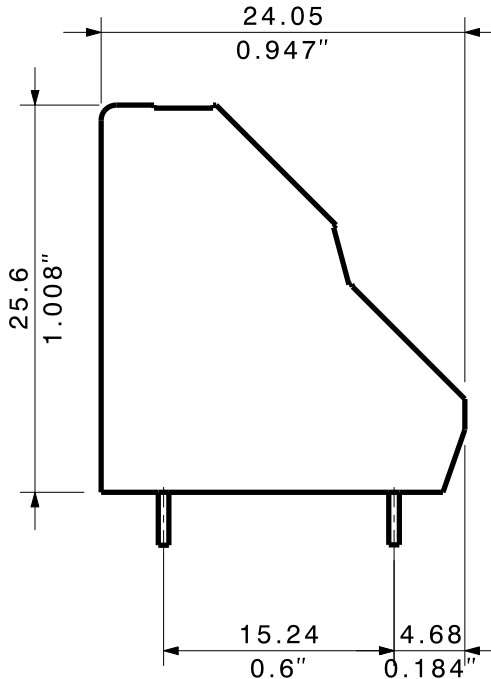
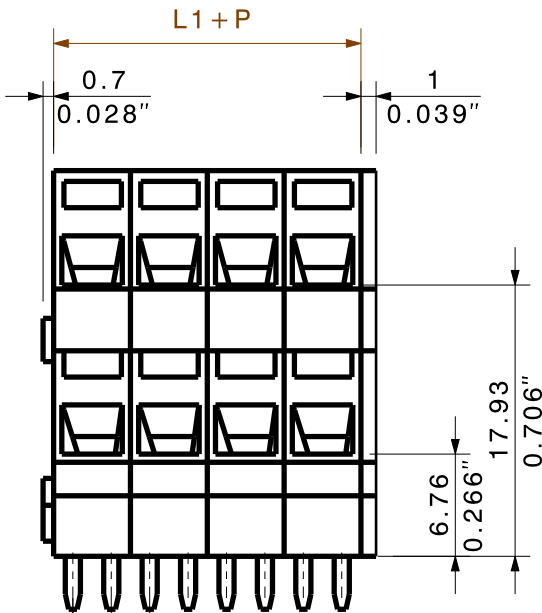


Graph



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 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

Weidmüller

CAT.NO.: C 27770 11

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

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

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.