

## LMZF 5/13/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

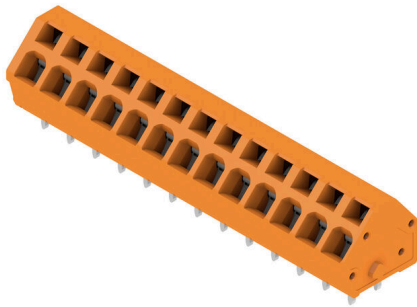
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Den kompakta installationsplinten för den vanliga ledarean 2,5 mm<sup>2</sup>. Fjäderanslutning med 135° anslutningsriktning i variabelt raster 5,00 - 5,08 mm (1 komponent = 2 raster). Märkdata:

- 24A vid 40°C / 630V (IEC) resp. 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brännbarhetsklass enligt UL 94: V0 Användningsfördelar:
  - Temperaturtålig: Varaktigt belastbar upp till 120°C tack vare det högkvalificerade- isoleringsmaterialet Wemid
  - Variabel: Enkel rasteranpassning från 5,00 till 5,08 mm (0.200 tum)
  - Bekväm: Alternativ manöverspak för att öppna klämstället

### Allmänna beställningsdata

|                   |  |
|-------------------|--|
| Utförande         | Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 13, 135°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1960140000</a>   |
| Typ               | LMZF 5/13/135 3.5OR  |
| GTIN (EAN)        | 4032248650620  |
| Förp.             | 100 items  |
| Produktparametrar | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14   |
| Förpackning       | Box  |

## LMZF 5/13/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E60693                       |

## Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 14.5 mm     | Byggdjup (tum) | 0.5709 inch |
| Höjd               | 16.4 mm     | Bygghöjd (tum) | 0.6457 inch |
| Höjd lägstbyggande | 12.9 mm     | Bredd          | 67.5 mm     |
| Byggbredd (tum)    | 2.6575 inch | Nettovikt      | 17.32 g     |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 295.00 mm |
| VPE-bredd   | 292.00 mm | VPE-höjd  | 89.00 mm  |

## Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie LMZF | Ledaranslutningsteknik             | Fjäderanslutning |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning            | Ledarutgångsriktning               | 135°             |
| Delning i mm (P)                      | 5.00 mm                      | Delning i tum (P)                  | 0.197 "          |
| Antal poler                           | 13                           | Polradstal                         | 1                |
| Uppgraderbar av kunden                | Nej                          | Antal rader                        | 1                |
| maximalt radmonterbara poler per rad  | 48                           | Lödstiftlängd (l)                  | 3.5 mm           |
| Dimensioner för lödstift              | 0,8 x 0,8 mm                 | Diameter bestyckningshål (D)       | 1.3 mm           |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                     | Antal lödstift per pol             | 2                |
| Skruvmejselklinga                     | 0,4 x 2,5                    | Skruvmejselklinga Norm             | DIN 5264-A       |
| Avisoleringslängd                     | 6 mm                         | L1 i mm                            | 60.00 mm         |
| L1 i tum                              | 2.362 "                      | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20            |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57      | fingersäker                  | Skyddsklass                        | IP20             |

## Materialdata

|                                  |            |                                   |                        |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------|
| Isoleringsmaterial               | Wemid (PA) | Färgkod                           | orange                 |
| Färgtabell (jämförbar)           | RAL 2000   | Isoleringsmaterialgrupp           | I                      |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)              |                        |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0        | Kontaktmaterial                   | Kopparlegering         |
| Kontakttyta                      | förtennad  | Ytbehandling                      | 4-10 µm SN             |
| Typ av förtäning                 | matt       | Skiktstruktur för lödanslutningen | 4...6 µm Sn / 5...8 µm |
| Lagertemperatur, min.            | -40 °C     | Lagertemperatur, max.             | 70 °C                  |
| Driftstemperatur, min.           | -50 °C     | Driftstemperatur, max             | 120 °C                 |
| Temperaturområde Montage, min.   | -25 °C     | Temperaturområde Montage, max.    | 120 °C                 |

Tekniska data

Anslutningsbara ledare

|   |                      |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 26               |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 14               |
| entrådigt, min. H05(07) V-U               | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| entrådigt, max. H05(07) V-U               | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådigt, min. H05(07) V-K              | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| fintrådigt, max. H05(07) V-K              | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

| Anslutningsbar ledare    | Ledarens anslutningsarea | Typ                     | fintrådigt                   |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                          |                          | nominell                | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd        | nominell                | 8 mm                         |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 6 mm                |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">H0.5/6</a>       |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                      | nominell                | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 8 mm                |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 6 mm                |
| kabelsko                 | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H0.75/6</a> |                              |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 6 mm                |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 6 mm                |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                      | nominell                | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 8 mm                |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 6 mm                |
| kabelsko                 | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H1.0/6</a>  |                              |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 6 mm                |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 5 mm                |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                      | nominell                | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 8 mm                |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 5 mm                |
| kabelsko                 | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H0.25/5</a> |                              |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 8 mm                |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 8 mm                |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## LMZF 5/13/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt CSA

|                                      |   |                                      |                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA   | Certifikat nr. (CSA)                 | 200039-1815154 |
| 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 26  | Ledardiameter AWG, max.              | AWG 14         |
| Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                      |                |

## Märkdata enligt UL 1059

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Institut (cURus)                         | CURUS   | Certifikat nr (cURus)                    | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V   | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V  |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 15 A  | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 26  | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |  |        |

## Märkdata enligt IEC

|  |                        |  |       |
|--|------------------------|--|-------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                      | 24 A  |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 24 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 24 A  |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 24 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                   |  |       |

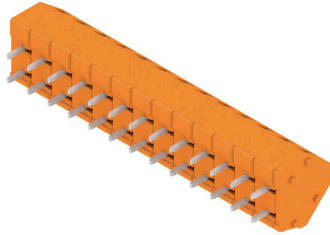
## Viktig hänvisningstext

|                 |   |
|-----------------|---|
| 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.   |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Klassificeringar

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph

