

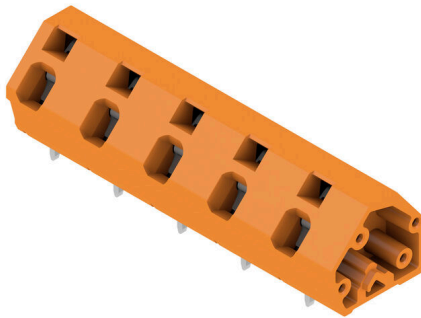
**LMZF 10/5/135 3.5OR**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Produktillustration**



Den kompakta installationsplinten för den vanliga ledarean 2,5mm<sup>2</sup>.

Klämfjäderanslutning med 135° anslutningsriktning i variabelt raster 10,00 - 10,16 mm (1 komponent = 2 raster).

Märkdata:

- 24A vid 40°C / 1000V (IEC) resp. 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brännbarhetsklass enligt UL 94: V0 Användningsfördelar:
- Säker: ATEX certifiering Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U)
- Temperaturtålig: varaktigt belastbar upp till 120°C tack vare det högkvalificerade- isoleringsmaterialet Wemid
- Variabel: Enkel rasteranpassning från 10,00 till 10,16 mm (0.400 tum)
- Bekväm: Alternativ med manöverspak för att öppna klämstället

**Allmänna beställningsdata**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Utförande         | Kretskortsplint, 10.00 mm, Antal poler: 5, 135°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1953500000</a>   |
| Typ               | LMZF 10/5/135 3.5OR  |
| GTIN (EAN)        | 4032248662029  |
| Förp.             | 100 items  |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14  |
| Förpackning       | Box  |

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               | 16.48 mm    | Bygghöjd (tum) | 0.6488 inch |
| Höjd lägstbyggande | 12.98 mm    | Bredd          | 52.5 mm     |
| Byggbredd (tum)    | 2.0669 inch | Nettovikt      | 9.89 g      |

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 283.00 mm |
| VPE-bredd   | 154.00 mm | VPE-höjd  | 108.00 mm |

Typprovningar

|   |               |  |                                |
|---|---------------|--|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar                            | Standard      | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |                                |
|   | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet |                                |
| Test: Klämbare area   | Utvärdering   | tillgänglig  |                                |
|   | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02                             |                                |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | massiv 0,13 mm <sup>2</sup>    |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea  | flexibel 0,13 mm <sup>2</sup>  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea  | flexibel 0,13 mm <sup>2</sup>  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea  | massiv 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea  | flertrådig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 26/1                       |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 26/19                      |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 14/1                       |
| Typ av ledare och för ledararea                             | AWG 14/19     |  |                                |
| Utvärdering   | godkänd       |  |                                |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00   |                                |
|   | Krav          | 0,2 kg   |                                |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea<br>AWG 26/1  |                                |

Tekniska data

www.weidmueller.com

|               |                                    |                                 |           |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
|               |                                    | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19 |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                 |           |
| Krav          | 0,3 kg                             |                                 |           |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>      |           |
|               | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup>  |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                 |           |
| Krav          | 0,7 kg                             |                                 |           |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | massiv 2,5 mm <sup>2</sup>      |           |
|               | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 2,5 mm <sup>2</sup>  |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                 |           |
| Krav          | 0,9 kg                             |                                 |           |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 14/1                        |           |
|               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 14/19                       |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                 |           |
| Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 |                                 |           |
| Krav          | ≥10 N                              |                                 |           |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 26/1                        |           |
|               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 26/19                       |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                 |           |
| Krav          | ≥20 N                              |                                 |           |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-U0.5                       |           |
|               | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-K0.5                       |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                 |           |
| Krav          | ≥50 N                              |                                 |           |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-U2.5                       |           |
|               | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-K2.5                       |           |
|               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 14/1                        |           |
|               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 14/19                       |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                 |           |

Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie LMZF | Ledaranslutningsteknik             | Fjäderanslutning |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning            | Ledarutgångsriktning               | 135°             |
| Delning i mm (P)                      | 10.00 mm                     | Delning i tum (P)                  | 0.394 "          |
| Antal poler                           | 5                            | Polradstal                         | 1                |
| Uppgraderbar av kunden                | Nej                          | Antal rader                        | 1                |
| maximalt radmonterbara poler per rad  | 12                           | Lödstitflängd (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                     | 0,6 x 3,5                    | Skruvmejselklinga Norm             | DIN 5264         |
| Avisoleringslängd                     | 6 mm                         | L1 i mm                            | 40.00 mm         |
| L1 i tum                              | 1.575 "                      | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20            |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57      | fingersäker                  | Skyddsklass                        | IP20             |

Tekniska data

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   |
| Kontaktyta                       | förtennad  | Ytbehandling                      | 4-10 µm SN       |
| Typ av förtening                 | matt       | Skiktstruktur för lödanslutningen | 5...8 µm Sn matt |
| 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           |

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               |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| fintrådig, 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                    | fintrådig                    |
|                          |                          | nominell               | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd        | nominell               | 8 mm                         |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                          |                          | nominell               | 6 mm                         |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/6</a>       |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                      | fintrådig              |                              |
|                          |                          | nominell               | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd        | nominell               | 8 mm                         |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                          |                          | nominell               | 6 mm                         |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/6</a>      |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                      | fintrådig              |                              |
|                          |                          | nominell               | 1 mm <sup>2</sup>            |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd        | nominell               | 8 mm                         |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                          |                          | nominell               | 6 mm                         |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                      | fintrådig              |                              |
|                          |                          | nominell               | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd        | nominell               | 8 mm                         |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                          |                          | nominell               | 5 mm                         |

## LMZF 10/5/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                          |   |                             |
|--------------------------|---|-----------------------------|
|                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">HO,25/5</a>     |
| Ledarens anslutningsarea | Typ   | fintrådig                   |
|                          | nominell  | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd   | nominell 8 mm               |
|                          | Rekommenderad ändhylsa  | <a href="#">HO,34/10 TK</a> |
| Referenstext             | Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P) |                             |

## Märkdata enligt CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 150 V  |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V  | Märkström (användargrupp B / CSA)    | 15 A   |
| Märkström (användargrupp C / CSA)    | 15 A   | Märkström (användargrupp D / CSA)    | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.              | AWG 26 | Ledardiameter AWG, max.              | AWG 14 |

## Märkdata enligt UL 1059

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Institut (cURus)                         | CURUS   | Certifikat nr (cURus)                    | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V   | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 150 V  |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V   | Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 15 A   |
| Märkström (användargrupp C / 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    | 1000 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 1000 V                 | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 500 V  |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 8 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2   | 8 kV   |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 8 kV                   |  |        |

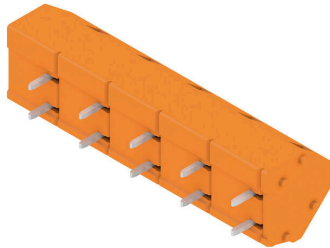
## Viktig hänvisningstext

|                 |   |
|-----------------|---|
| 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> |

**Tekniska data****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

