

## LMZFL 10/4/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

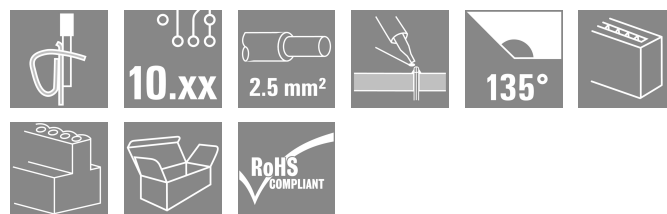
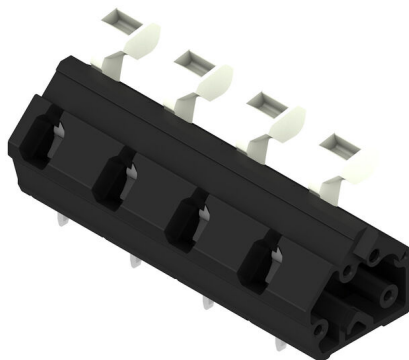
Klingenbergstraße 26

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: 4, 135°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Fjäderanslutning med ställdon, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1953600000</a>                                                                                                                                                       |
| Typ               | LMZFL 10/4/135 3.5SW                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)        | 4032248662876                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                              |
| Leveransstatus    | Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.                                                                                                                         |
| Sista orderdatum  | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                                                                        |

## LMZFL 10/4/135 3.5SW

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               | 15.6 mm    | Byggdjup (tum) | 0.6142 inch |
| Höjd               | 20.24 mm   | Bygghöjd (tum) | 0.7968 inch |
| Höjd lägstbyggande | 16.74 mm   | Bredd          | 42.9 mm     |
| Byggbredd (tum)    | 1.689 inch | Nettovikt      | 6.91 g      |

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 45.00 mm  |
| VPE-bredd   | 140.00 mm | VPE-höjd  | 320.00 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 |                                |
|                                                             | Utvärdering   | tillgänglig                                                                                                    |                                |
| Test: Klämbär area                                          | 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                                                                                | AWG 26/1                       |

## LMZFL 10/4/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|               |               |                                    |                                |
|---------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Frånslagstest |               | 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 med ställdon |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning            | Ledarutgångsriktning               | 135°                          |
| Delning i mm (P)                      | 10.00 mm                     | Delning i tum (P)                  | 0.394 "                       |
| Antal poler                           | 4                            | Polradstal                         | 1                             |
| Uppgraderbar av kunden                | Nej                          | Antal rader                        | 1                             |
| maximalt radmonterbara poler per rad  | 12                           | 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                     | 0,6 x 3,5                    | Skruvmejselklinga Norm             | DIN 5264-A                    |
| Avisoleringslängd                     | 6 mm                         | L1 i mm                            | 30.00 mm                      |
| L1 i tum                              | 1.181 "                      | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20                         |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57      | fingersäker                  | Skyddsklass                        | IP20                          |

## LMZFL 10/4/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Materialdata

|                                   |                  |                                  |           |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------|
| Isoleringsmaterial                | Wemid (PA)       | Färgkod                          | svart     |
| Färg manöverelement               | vit              | Färgtabell (jämförbar)           | RAL 9011  |
| 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 förténning                | 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>   |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | 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>   |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | 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>   |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | 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> |

## LMZFL 10/4/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|          |                          |                        |                             |
|----------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
|          |                          | Avisoleringslängd      | nominell 5 mm               |
|          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0,25/5</a>     |
|          | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                   |
|          |                          | nominell               | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
| kabelsko |                          | Avisoleringslängd      | nominell 8 mm               |
|          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0,34/10 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 vid minsta antal poltal (Tu = 24 A 20 °C)                  |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 24 A                           | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 24 A                           |
| Märkström vid maximalt antal poltal (Tu = 40 °C) 24 A                | Märkspänning för stötspänning (föroreningsgrad II/2) 1000 V          |
| Märkspänning för stötspänning (föroreningsgrad III/2) 1000 V         | Märkspänning för stötspänning (föroreningsgrad III/3) 500 V          |
| Märkstötspänning för stötspänning (föroreningsgrad II/2) 8 kV        | Märkstötspänning för stötspänningsklass (föroreningsgrad III/2) 8 kV |
| Märkstötspänning för stötspänningsklass (föroreningsgrad 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> |

**LMZFL 10/4/135 3.5SW****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

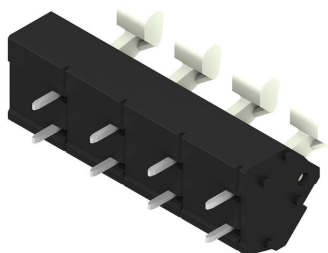
D-32758 Detmold

Germany

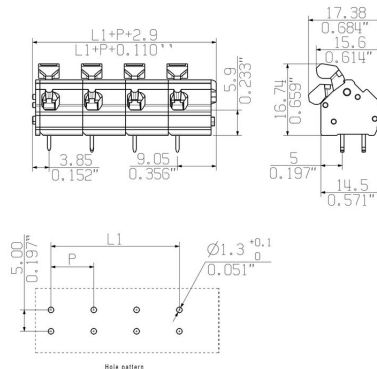
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Klassificeringar**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

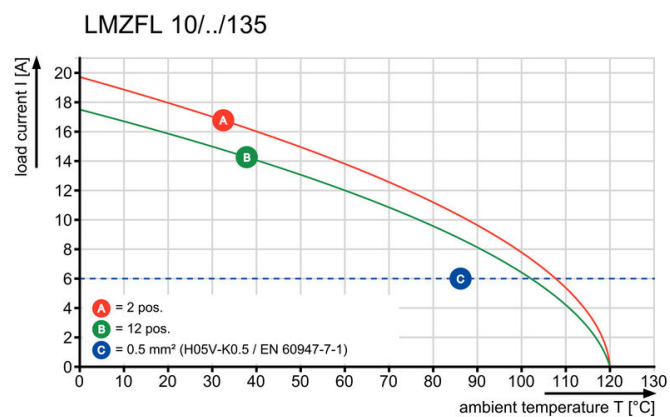
## Produktillustration



## Dimensional drawing



## Graph



## Graph

