

LMZF 7/4/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

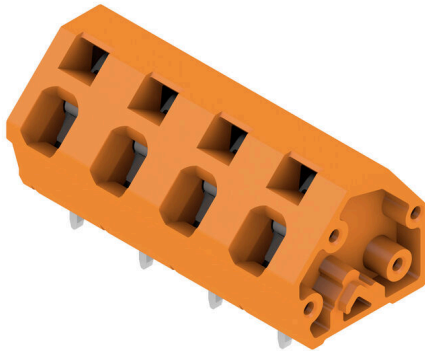
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Den kompakta installationsplinten för den vanliga ledningsdiameter 2,5 mm².

Fjäderanslutning med 135° anslutningsriktning i variabelt raster 7,50–7,62 mm (1 komponent med 2 raster).

Märkdata:

- 24 A vid 40 °C / 1000 V (IEC) eller 15 A / 300 V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm² (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
- Anpassningsbart: Enkel rasteranpassning från 7,50 till 7,62 mm (0,300 tum)
- Bekvämt: Alternativ manöverspak för att öppna anslutningen

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|---|
| Utförande | Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 4, 135°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Art.nr. | 1952590000 |
| Typ | LMZF 7/4/135 3.5OR |
| GTIN (EAN) | 4032248662425 |
| Förp. | 100 items |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Förpackning | Box |

LMZF 7/4/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| 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 | 32.5 mm |
| Byggbredd (tum) | 1.2795 inch | Nettovikt | 5.61 g |

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 280.00 mm |
| VPE-bredd | 158.00 mm | VPE-höjd | 84.00 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 tillgänglig | |
| 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 ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flexibel 0,13 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 2,5 mm ² |
| | | 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 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19 |
| Utvärdering | godkänd | | |

Tekniska data

www.weidmueller.com

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|
| | Krav | 0,3 kg | | | | | | | | |
| | Typ av ledare | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 0,5 mm²</td> </tr> </table> | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm ² | | | | |
| Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² | | | | | | | | | |
| Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm ² | | | | | | | | | |
| | Utvärdering | godkänd | | | | | | | | |
| | Krav | 0,7 kg | | | | | | | | |
| | Typ av ledare | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 2,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 2,5 mm²</td> </tr> </table> | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm ² | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 2,5 mm ² | | | | |
| Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm ² | | | | | | | | | |
| Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 2,5 mm ² | | | | | | | | | |
| | Utvärdering | godkänd | | | | | | | | |
| | Krav | 0,9 kg | | | | | | | | |
| | Typ av ledare | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 14/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 14/19</td> </tr> </table> | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1 | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19 | | | | |
| Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1 | | | | | | | | | |
| Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19 | | | | | | | | | |
| | Utvärdering | godkänd | | | | | | | | |
| Frånslagstest | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 | | | | | | | | |
| | Krav | ≥10 N | | | | | | | | |
| | Typ av ledare | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 26/19</td> </tr> </table> | 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 26/1 | | | | | | | | |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19 | | | | | | | | |
| | Utvärdering | godkänd | | | | | | | | |
| | Krav | ≥20 N | | | | | | | | |
| | Typ av ledare | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H05V-U0.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H05V-K0.5</td> </tr> </table> | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 | | | | |
| | 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 | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H07V-U2.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H07V-K2.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 14/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 14/19</td> </tr> </table> | 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 |
| | 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) | 7.50 mm | Delning i tum (P) | 0.295 " |
| 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 | 22.50 mm |
| L1 i tum | 0.886 " | 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 |
| 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 ² |
| Anslutningsområde, max. | 2.5 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 26 |
| Ledardiameter, AWG, max. | AWG 14 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.13 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.13 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 2.5 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, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0.5 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/12 OR |
| | | nominell | 6 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/6 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0.75 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/12 W |
| | | nominell | 6 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/6 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 1 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1.0/12 GE |
| | | nominell | 6 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1.0/6 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0.25 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.25/10 HBL |
| | | nominell | 5 mm |

Tekniska data

| | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| | Rekommenderad ändhylsa | HO,25/5 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | nominell | 0.34 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | HO,34/10 TK |

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 | 800 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 400 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 6 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 6 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 6 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"> Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 P on drawing = pitch 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. Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

LMZF 7/4/135 3.5OR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

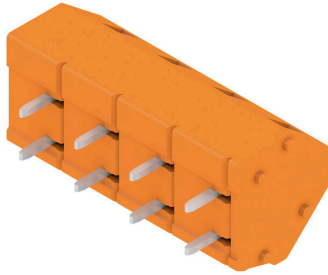
D-32758 Detmold

Germany

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

