

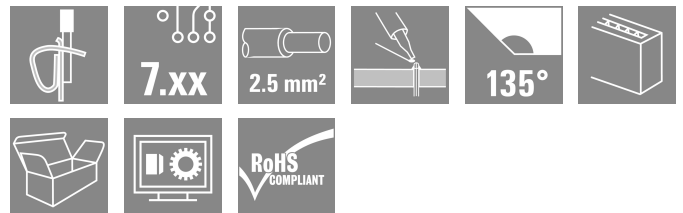
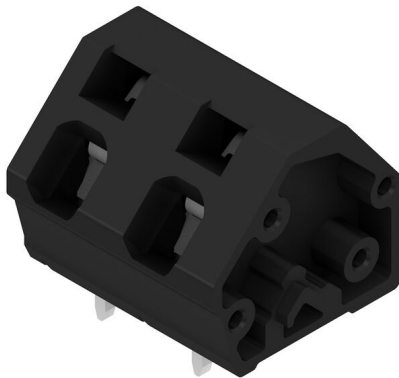
## LMZF 7/2/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



Die kompakte Installationsklemme für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm².

Zugfederanschluss mit 135° Abgangsrichtung im variablen Raster 7,50 mm - 7,62 mm (1 Bauteil = 2 Raster).

Nenndaten

- 24A bei 40°C / 1000V (IEC) bzw. 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V0

Anwendungsvorteile:

- Sicher: ATEX Zertifizierung Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) optional
- Temperaturbeständig: Dauertemperaturbeständigkeit bis 120° C durch Hochleistungsisolierstoff Wemid
- Anpassbar: einfache Rasteranpassung von 7,50 mm bis 7,62 mm (0,300 Inch)
- Komfortabel: Optionaler Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 2, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1952240000</a>                                                                                                                        |
| Art                | LMZF 7/2/135 3.5SW                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248662357                                                                                                                                     |
| VPE                | 100 ST                                                                                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14                                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                               |

## LMZF 7/2/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

## Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |             |
|----------------------|------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 14.5 mm    | Tiefe (inch) | 0.5709 inch |
| Höhe                 | 16.48 mm   | Höhe (inch)  | 0.6488 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12.98 mm   | Breite       | 17.5 mm     |
| Breite (inch)        | 0.689 inch | Nettogewicht | 3.04 g      |

## Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

## Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie LMZF | Leiteranschlusstechnik             | Zugfederanschluss |
|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss             | Leiterabgangsrichtung              | 135°              |
| Raster in mm (P)                         | 7.50 mm                      | Raster in Zoll (P)                 | 0.295 "           |
| Polzahl                                  | 2                            | Polreihenzahl                      | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Nein                         | Anzahl Reihen                      | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 12                           | Lötstiftlänge (l)                  | 3.5 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 0,8 mm                 | Bestückungsloch-Durchmesser (D)    | 1.3 mm            |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                     | Anzahl Lötstifte pro Pol           | 2                 |
| Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5                    | Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264-A        |
| Abisolierlänge                           | 6 mm                         | L1 in mm                           | 7.50 mm           |
| L1 in Zoll                               | 0.295 "                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher                 | Schutzart                          | IP20              |

## Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |                 |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | schwarz         |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011   | Isolierstoffgruppe              | I               |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)            |                 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Beschichtung                    | 4-10 µm SN      |
| Verzinnungsart                  | matt       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 5...8 µm Sn     |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C     | Lagertemperatur, max.           | 70 °C           |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C     | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C          |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C     | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C          |

## Anschließbare Leiter

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14               |

### Technische Daten

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|                  |                            |                         |                              |
|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 5 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

**Hinweistext** Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                         |                        |                                         |      |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------|
| geprüft nach Norm                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 24 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 24 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 24 A |

**Technische Daten**

|                                                                           |       |                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 24 A  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 800 V | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 6 kV  | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 6 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 6 kV  |                                                                           |        |

**Nennenden nach CSA**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 150 V  |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 15 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 15 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

**Nennenden nach UL 1059**

|                                         |                                                                           |                                         |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                        | CURUS                                                                     | Zertifikat-Nr. (cURus)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennspannung (Use group C / UL<br>1059] | 150 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 300 V                                                                     | Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 15 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)       | 15 A                                                                      | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.    | AWG 26                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.    | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten         | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                         |        |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 50.00 mm  |
| VPE Breite | 140.00 mm | VPE Höhe  | 230.00 mm |

**Typprüfungen**

|                                       |           |                                                                                                                             |                                  |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                       |           |                                                                                                                             |                                  |
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                                                                    |                                  |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer |                                  |
|                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                                                   |                                  |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm      | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02                                      |                                  |
|                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | eindrähtig 0,13 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | mehrdrähtig 0,13 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | AWG 26/1                         |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                             | AWG 26/19                        |

### Technische Daten

|                                                                 |             |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Pull-Out Test                                                   | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,7 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,9 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥50 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U2.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K2.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |

**Technische Daten**

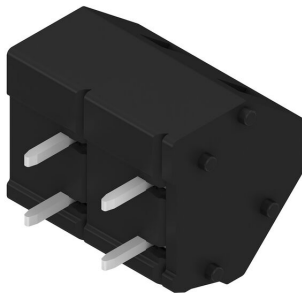
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassifikationen**

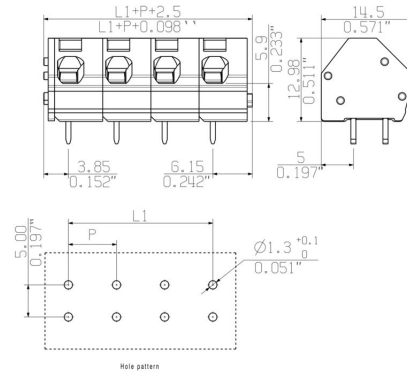
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

