

## LMZF 5/17/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

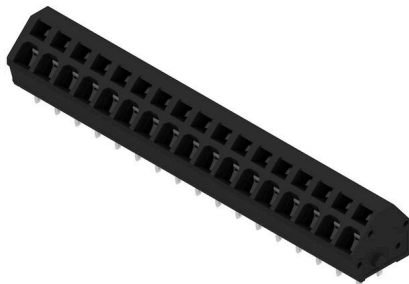
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



Die kompakte Installationsklemme für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm<sup>2</sup>.

Zugfederanschluss mit 135° Abgangsrichtung im variablen Raster 5,00 - 5,08 mm (1 Bauteil = 2 Raster).

Bemessungsdaten:

- 24A bei 40°C / 630V (IEC) bzw. 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V0

Anwendungsvorteile:

- Temperaturfest: Dauerhaft belastbar bis 120°C durch Hochleistungs-Isolierstoff Wemid
- Variabel: Einfache Rasteranpassung von 5,00 auf 5,08 mm (0.200 inch)
- Komfortabel: Optionaler Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 17, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1959800000</a>  |
| Art                | LMZF 5/17/135 3.5SW   |
| GTIN (EAN)         | 4032248650828   |
| VPE                | 50 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14  |
| Verpackung         | Box   |

## LMZF 5/17/135 3.5SW

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 14.5 mm     | Tiefe (inch) | 0.5709 inch |
| Höhe                 | 16.4 mm     | Höhe (inch)  | 0.6457 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12.9 mm     | Breite       | 87.5 mm     |
| Breite (inch)        | 3.4449 inch | Nettogewicht | 23.14 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)                         | 5.00 mm                      | Raster in Zoll (P)                 | 0.197 "           |
| Polzahl                                  | 17                           | Polreihenzahl                      | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Nein                         | Anzahl Reihen                      | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 48                           | 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                    | 0,4 x 2,5                    | Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264-A        |
| Abisolierlänge                           | 6 mm                         | L1 in mm                           | 80.00 mm          |
| L1 in Zoll                               | 3.150 "                      | 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    | 4...6 µm Sn / 5...8 µm |
| 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               |

## LMZF 5/17/135 3.5SW

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |                      |
|--|----------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14               |
| 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>         |
|                  |                            | Abisolierlänge             | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                  | Aderendhülse               | 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>         |
|                  |                            | Abisolierlänge             | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                  | Aderendhülse               | 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 |

## LMZF 5/17/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV  | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV  |   |       |

## Nenndaten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1815154 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |                |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / 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 Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

## Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 105.00 mm |
| VPE Breite | 153.00 mm | VPE Höhe  | 280.00 mm |

## 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> <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> |

## 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 |             |             |

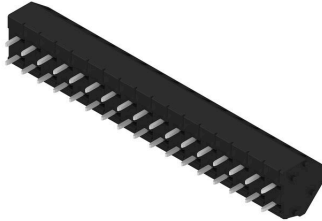
## LMZF 5/17/135 3.5SW

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

## Zeichnungen

www.weidmueller.com

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

