

## LM3RZF 5.08/36/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild

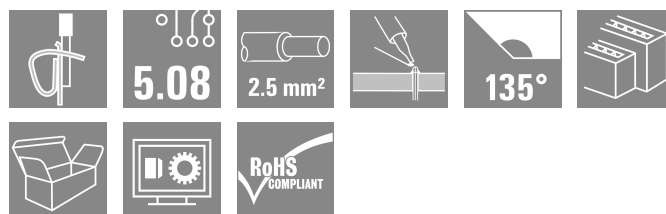


Abbildung ähnlich

Die leistungsfähige Geräteschnittstelle mit hoher Anschlussdichte für den gängigen Leiterquerschnitt 2,5mm². Mehrreihige Leiterplatten-Klemme im Raster 5,08 mm mit wartungsfreiem Zugfederanschluss in 135° Abgangsrichtung. Bemessungsdaten:

- 15A / 630V (IEC) bzw. 10A / 300V (UL)
- 0,20 - 2,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94: V2

Anwendungsvorteile:

- Einfacher Wechsel der Anschlusstechnik - layoutkompatibel mit den mehrreihigen Schraubanschlussklemmen.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 36, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1764990000</a>                                                                                                               |
| Art                | LM3RZF 5.08/36/135 3.5SN OR BX                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248102921                                                                                                                            |
| VPE                | 10 ST                                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14                                                                  |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                      |

## LM3RZF 5.08/36/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 32.2 mm     | Tiefe (inch) | 1.2677 inch |
| Höhe                 | 40.1 mm     | Höhe (inch)  | 1.5787 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 36.6 mm     | Breite       | 61.66 mm    |
| Breite (inch)        | 2.4276 inch | Nettogewicht | 54.9 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)                   | 5.08 mm                      | Raster in Zoll (P)                       | 0.200 "           |
| Polzahl                            | 36                           | Polreihenanzahl                          | 3                 |
| Kundenseitig anreihbar             | Nein                         | Anzahl Reihen                            | 3                 |
| Lötstiftlänge (l)                  | 3.5 mm                       | Lötstift-Abmessungen                     | 0,7 x 1,0 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)    | 1.3 mm                       | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| Anzahl Lötstifte pro Pol           | 1                            | Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5         |
| Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264-A                   | Abisolierlänge                           | 7.5 mm            |
| L1 in mm                           | 55.88 mm                     | L1 in Zoll                               | 2.200 "           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher      |
| Schutzart                          | IP20                         | Durchgangswiderstand                     | 2,10 mΩ           |

## Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |        |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| Isolierstoff                    | PA       | Farbe                           | orange |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | I      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600    | Moisture Level (MSL)            |        |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C  |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C |

## Anschließbare Leiter

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U         | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K        | 0.2 mm <sup>2</sup>  |

## LM3RZF 5.08/36/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                          |                                                                                                                                                                                                           |                         |                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1.5 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>                                                                                                                                                                                       |                         |                        |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm                                                                                                                                                                                           |                         |                        |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                | Typ                     | feindrätig             |
|                                          |                                                                                                                                                                                                           | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                              | Abisolierlänge          | nominal 7 mm           |
|                                          |                                                                                                                                                                                                           | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</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)                             | 15 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 13 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 10 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 24                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |                |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

## Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 178.00 mm |
| VPE Breite | 101.00 mm | VPE Höhe  | 54.00 mm  |

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

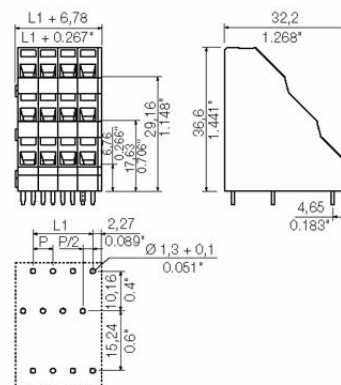
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         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

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm

