



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

| Ausfuehrung        | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 30, 135°,<br>Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, orange, Zugfederan-<br>schluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
|--------------------|--|
| BestNr.            | <u>1758030000</u>  |
| Art                | LM3RZF 5.08/30/135 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248102907  |
| VPE                | 10 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14  |
| Verpackung         | Вох  |

Erstellungs-Datum 10.11.2025 04:21:42 MEZ







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       | 51.5 mm     |
| Breite (inch)        | 2.0276 inch | Nettogewicht | 48.9 g      |

#### Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie<br>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                            | 30                              | Polreihenzahl                            | 3                 |
| Kundenseitig anreihbar             | Nein                            | Anzahl Reihen                            | 3                 |
| Lötstiftlänge (I)                  | 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                           | 45.72 mm                        | L1 in Zoll                               | 1.800 "           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                           | Berührungsschutz nach DIN VDE 57<br>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>  |

Erstellungs-Datum 10.11.2025 04:21:42 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 2



# LM3RZF 5.08/30/135 3.5SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| feindrähtig, max. H05(07) V-K        | 1.5 mm <sup>2</sup>                  |                                  |                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min | 1.0.25 mm²                           |                                  |                            |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,     | 1.5 mm <sup>2</sup>                  |                                  |                            |
| max.                                 |                                      |                                  |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,  | 0.25 mm <sup>2</sup>                 |                                  |                            |
| min.                                 |                                      |                                  |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,  | 1.5 mm <sup>2</sup>                  |                                  |                            |
| max.                                 |                                      |                                  |                            |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø      | 2,4 mm x 1,5 mm                      |                                  |                            |
| Klemmbare Leiter                     | Leiteranschlussquerschnitt           | Тур                              | feindrähtig                |
|                                      |                                      | nominal                          | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                      | Aderendhülse                         | Abisolierlänge                   | nominal 7 mm               |
|                                      |                                      | Empfohlene                       | H1,5/7                     |
|                                      |                                      | Aderendhülse                     |                            |
| Hinweistext                          | Die Länge der Aderendhülse ist in Ab | hängigkeit vom Produkt und von d | er jeweiligen              |
|                                      | Bemessungsspannung auszuwählen.      | , Der Außendurchmesser des Kuns  | tstoffkragens sollte nicht |
|                                      | größer als das Raster (P) sein.      |                                  |                            |
|                                      |                                      |                                  |                            |

## Bemessungsdaten nach IEC

| geprüft nach Norm  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=20°C)                                | 15 A  |
|--|------------------------|---|-------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                                  | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 13 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                               | 10 A                   | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 630 V |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2    | 320 V                  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2 | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 4 kV  |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad         | 4 kV                   |   |       |

#### **Nenndaten nach CSA**

III/3

| 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<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                      |                |

## Nenndaten nach UL 1059

| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL<br>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 | 179.00 mm |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| VPE Breite | 113.00 mm | VPE Höhe  | 47.00 mm  |

Erstellungs-Datum 10.11.2025 04:21:42 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 3



# LM3RZF 5.08/30/135 3.5SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **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> <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 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

Katalogstand / Zeichnungen 4

# LM3RZF 5.08/30/135 3.5SN OR BX



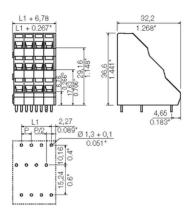
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### Maßbild



## **Diagramm**

