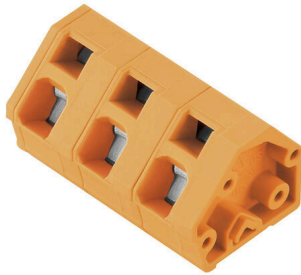


LMZF 7/3/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



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: 3, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1952580000 |
| Art | LMZF 7/3/135 3.5OR |
| GTIN (EAN) | 4032248662388 |
| VPE | 100 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |

LMZF 7/3/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 25 mm |
| Breite (inch) | 0.9842 inch | Nettogewicht | 4.44 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 | 3 | 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 | 15.00 mm |
| L1 in Zoll | 0.591 " | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | Schutzart | IP20 |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

LMZF 7/3/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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

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 7/3/135 3.50R

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 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 800 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV | | |

Nenn Daten 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 |

Nenn Daten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 150 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 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 Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 279.00 mm |
| VPE Breite | 153.00 mm | VPE Höhe | 58.00 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 ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,13 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 2,5 mm ² |
| | 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 | eindrätig 0,5 mm ² |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | mehrdrätig 0,5 mm ² | |
| Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | 0,7 kg | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm ² | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 2,5 mm ² | |
| 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

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

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 | | |

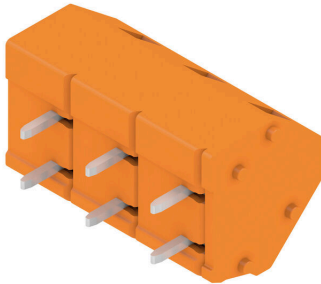
LMZF 7/3/135 3.50R

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

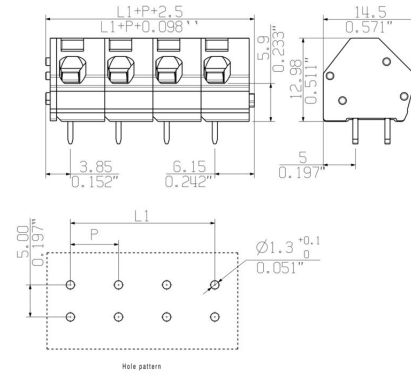
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Diagramm

