

LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

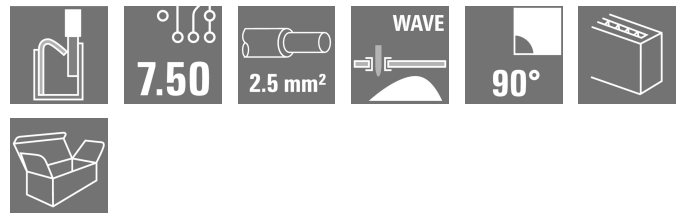
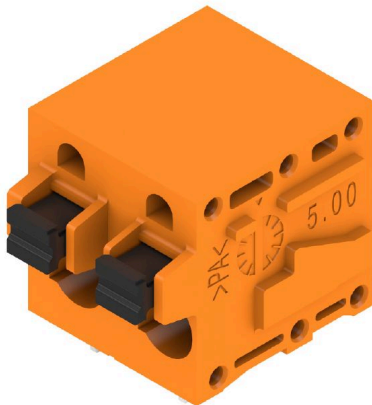
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Der innovative Schnellanschluss – einfach, sicher und wirtschaftlich:

PCB-Klemmen mit Federanschluss und direkter PUSH IN-Technologie. Ein Meilenstein in der Verbindungstechnik.

Verblüffend einfach und in der Praxis einfach verblüffend:

- massive Adern oder Leiter mit Aderendhülsen werkzeuglos anschließen und einfach lösen
- automatisch verarbeiten im Reflowprozess oder in der Dampfphase
- Potenziale und Klemmstellen eindeutig kennzeichnen durch farbige Push-Buttons

Weltklasse beim Design-In, bei der Verarbeitung und in der Anwendungsbreite.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2667910000 |
| Art | LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118804522 |
| VPE | 100 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

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 | 19.2 mm | Tiefe (inch) | 0.7559 inch |
| Höhe | 18.3 mm | Höhe (inch) | 0.7205 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14.8 mm | Breite | 15.2 mm |
| Breite (inch) | 0.5984 inch | Nettogewicht | 3.49 g |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungstaste |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 7.50 mm | Raster in Zoll (P) | 0.295 " |
| Polzahl | 2 | Anzahl Reihen | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 3.5 mm | Lötstift-Abmessungen | d = 0,8 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.1 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | Abisolierlänge | 10 mm |
| L1 in mm | 7.50 mm | 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 | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| Beschichtung | 4-6 µm SN | Verzinnungsart | matt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss | 4...8 µm Sn matt | 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. | 0.12 mm² | Klemmbereich, max. | 2.5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² | eindrätig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.25 mm² | feindrätig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm² |

LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm²

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm²
min.

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.

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2.5 mm²
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2.5 mm²
max.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm IEC 60664-1, IEC 60947-7-4

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) 24 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) 24 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 600 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 6 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 6 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) 24 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) 24 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 1000 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 500 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 6 kV

Kurzzeitstromfestigkeit 3 x 1s mit 120 A

Nennndaten nach CSA

Institut (CSA) CSA

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 24

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (CSA) 200039-1815154

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group D / CSA) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

Nennndaten nach UL 1059

Institut (cURus) CURUS

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 20 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 24

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Nennspannung (Use group D / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 350.00 mm |
| VPE Breite | 139.00 mm | VPE Höhe | 31.00 mm |

Technische Daten

Typprüfungen

| | | | |
|---|-------------|--|--------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11 | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 4 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/7 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/11 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 | |
| | Anforderung | 0,2 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,2 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,7 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 4 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,9 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 4 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 4 mm ² |
| Pull-Out Test | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 | |
| | Anforderung | ≥10 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,2 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,2 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥50 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 4 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 60 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 4 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 4 mm ² |
| | 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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 |

LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

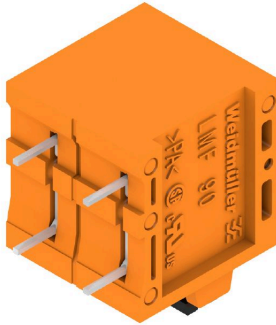
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

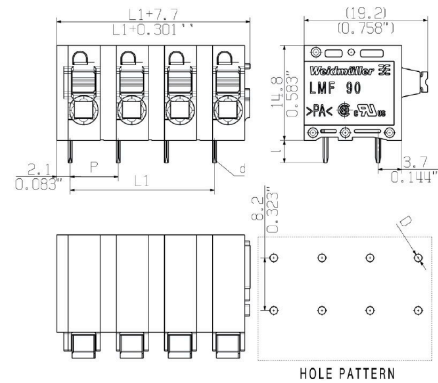
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 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 | | |

Zeichnungen

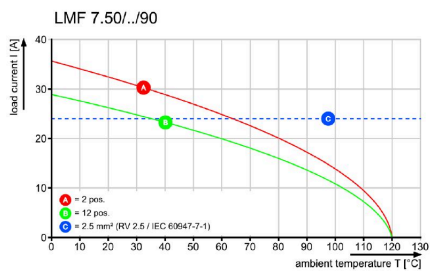
Produktbild



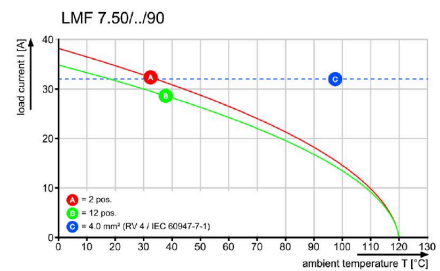
Maßbild



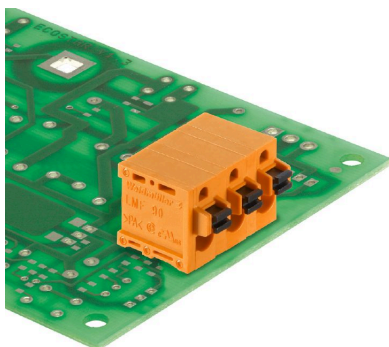
Deratingkurve



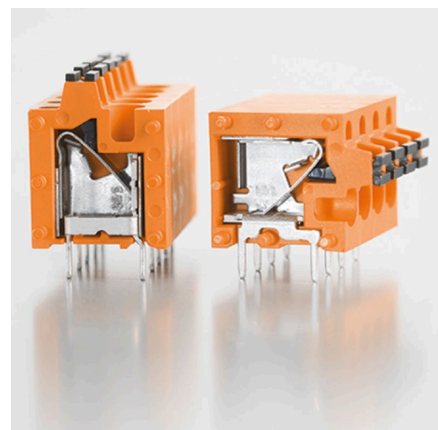
Deratingkurve



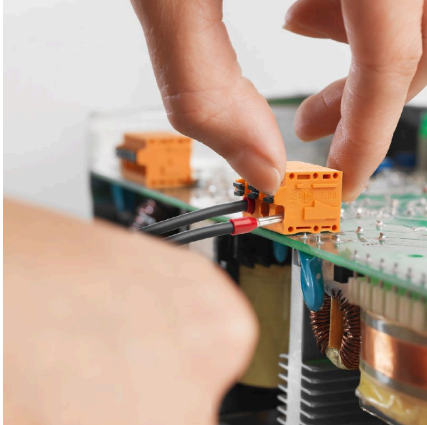
Produktvorteil



Produktvorteil



Produktvorteil



Produktvorteil

