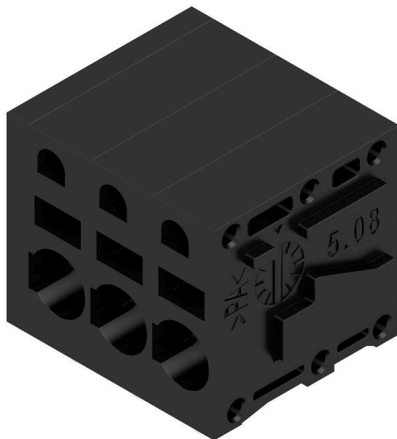


LMFS 5.08/03/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Mit der neuen LMF erfüllen wir die heutigen Marktforderungen nach einer Leiterplattenklemme mit PUSH IN Anschluss-technik für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm²

- PUSH IN Anschluss-technik
- LMF mit Pusher zum Öffnen der Klemmstelle
- LMFS ohne Pusher, öffnen der Klemmstelle mit Schraubendreher
- Integrierter Prüfabgriff
- 90° und 180° Leiterabgangsrichtung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1426330000 |
| Art | LMFS 5.08/03/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118230345 |
| VPE | 90 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

LMFS 5.08/03/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Technische Daten

www.weidmueller.com

Zulassungen

ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 15.2 mm | Tiefe (inch) | 0.5984 inch |
| Höhe | 18.3 mm | Höhe (inch) | 0.7205 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14.8 mm | Breite | 17.86 mm |
| Breite (inch) | 0.7031 inch | Nettogewicht | 4.34 g |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|----------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 5.08 mm | Raster in Zoll (P) | 0.200 " |
| Polzahl | 3 | Polreihenzahl | 2 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Anzahl Reihen | 1 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe | 24 | 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 | 10.16 mm |
| L1 in Zoll | 0.400 " | 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 | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| 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 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |

LMFS 5.08/03/90 3.5SN BK 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, 2.5 mm²
 max.

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

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

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | |
|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| | | nominal | feindrätig |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/16 OR |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/16 W |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/10 |
| | | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/16D R |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/10 |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/16 R |
| | | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 2.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/10 |

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 60947-7-4 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 24 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 24 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 24 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 24 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 400 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |

LMFS 5.08/03/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|------|---|------------------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 20 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

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) | 20 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe | 27.00 mm |

Typprüfungen

| | | | | |
|---|-------------|--|------------|----------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11 | | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer, Raster, Datumsuhr | | |
| | Bewertung | vorhanden | | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11 | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig | 0,14 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig | 0,14 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig | 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig | 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG26/19 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 | |
| Bewertung | bestanden | | | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 | | |
| | Anforderung | 0,3 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | 0,7 kg | | | |

Technische Daten

| | | | |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 | |
| | 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 |
| | 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**
- 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
 - 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 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 | | |

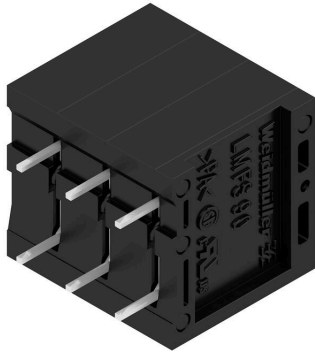
LMFS 5.08/03/90 3.5SN BK BX

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

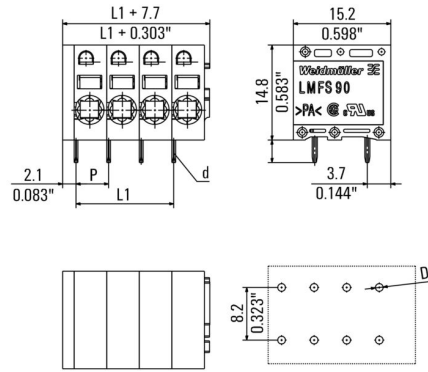
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Diagramm



Diagramm



Zeichnungen

Produktvorteil



Optionale Leiterabgangsrichtung
Stabiles mechanisches Design

Produktvorteil



Hohe Sicherheit der Stromkapazität

Produktvorteil



Direkte Leitereinführung
Querschnitt bis 2,5 mm²

Produktvorteil



Wartung durch Testpunkt