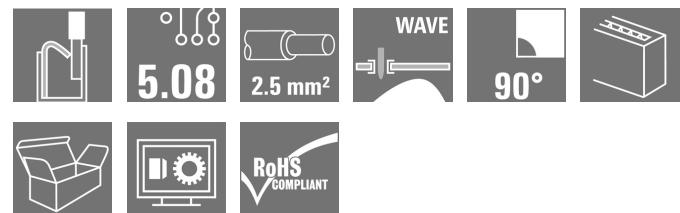
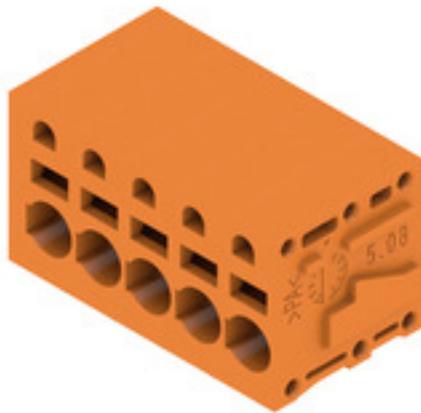


LMFS 5.08/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

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

- PUSH IN Anschlusstechnik
- 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: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinnt, orange, PUSH IN ohne Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1330990000 |
| Typ | LMFS 5.08/05/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118134803 |
| VPE | 55 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 21:10:56 MEZ

LMFS 5.08/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 15,2 mm | Tiefe (inch) | 0,598 inch |
| Höhe | 18,3 mm | Höhe (inch) | 0,72 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14,8 mm | Breite | 28,02 mm |
| Breite (inch) | 1,103 inch | Nettogewicht | 8,491 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

Systemkennwerte

| | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN ohne Betätigungsselement |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 5,08 mm | Raster in Zoll (P) | 0,2 inch |
| Polzahl | 5 | Polreihenzahl | 1 |
| 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 |
| Schraubendrehherklinge | 0,6 x 3,5 | Schraubendrehherklinge Norm | DIN 5264 |
| Abisolierlänge | 10 mm | L1 in mm | 20,32 mm |
| L1 in Zoll | 0,8 inch | 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 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | CuSn |
| Kontaktoberfläche | verzинnt | 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 |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm ² |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 21:10:57 MEZ

LMFS 5.08/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 0,5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/16 OR |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 0,75 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/16 W |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | 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 | feindrähtig |
| | nominal | 1,5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/10 |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/16 R |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | 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 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 |
| 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 |
| 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 |

LMFS 5.08/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

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

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

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 20 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

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

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 349 mm |
| VPE Breite | 138 mm | VPE Höhe | 31 mm |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | 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 |

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate |
|----------|--|

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

DownloadsZulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument [Declaration of the Manufacturer](#)Engineering-Daten [CAD data – STEP](#)Engineering-Daten [WSCAD](#)Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)Broschüren [FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL_INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

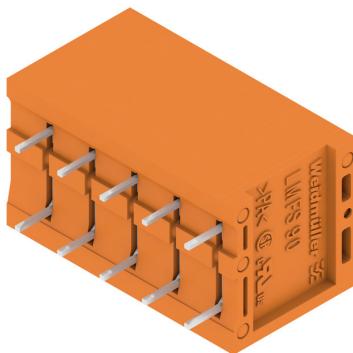
LMFS 5.08/05/90 3.5SN OR BX

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

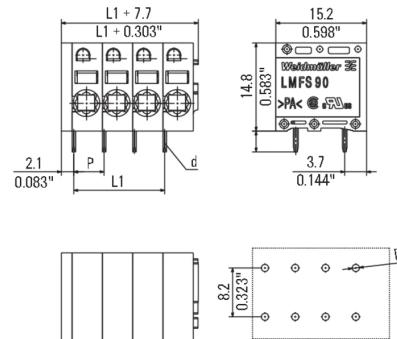
www.weidmueller.com

Zeichnungen

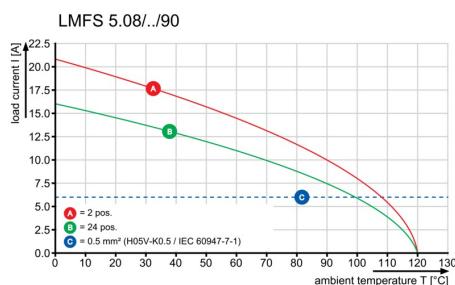
Produktbild



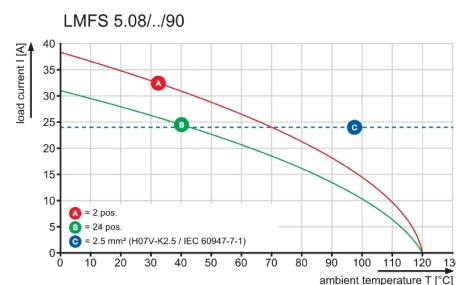
Maßbild



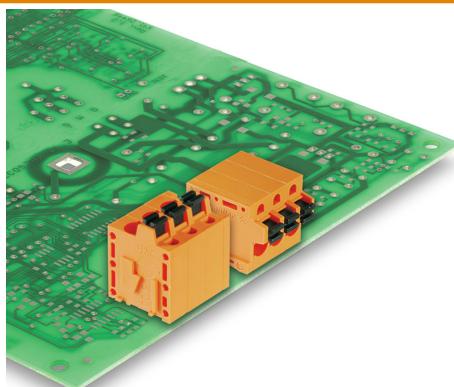
Diagramm



Diagramm



Produktvorteil

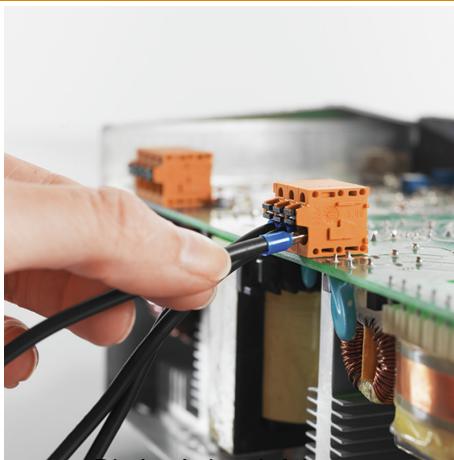


Optionale Leiterabgangsrichtung
Stabiles mechanisches Design

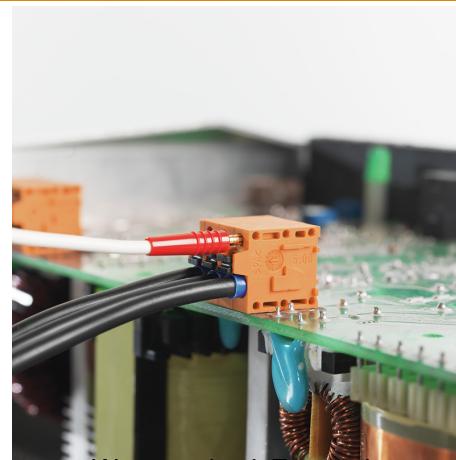
Produktvorteil



Hohe Sicherheit der Stromkapazität

Zeichnungen**Produktvorteil**

Direkte Leitereinführung
Querschnitt bis 2,5 mm²

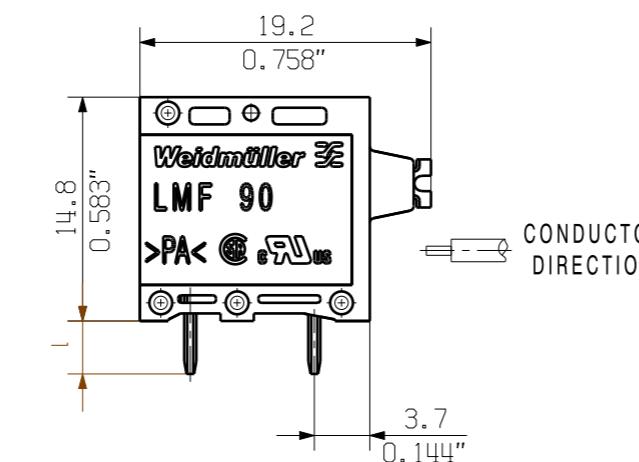
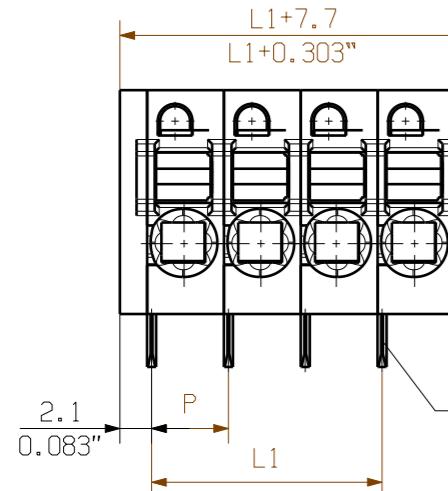
Produktvorteil

Wartung durch Testpunkt

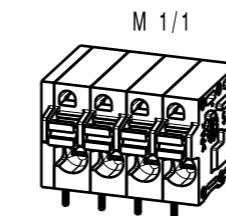
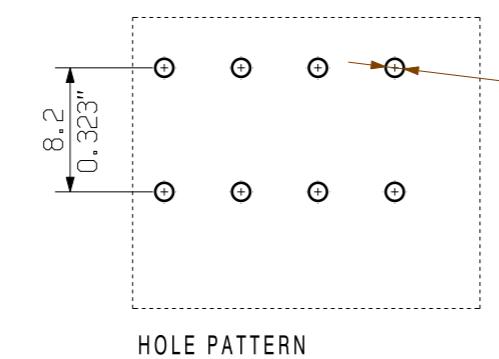
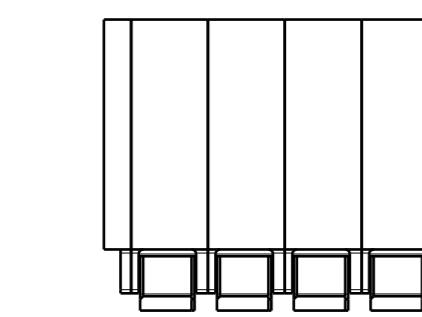
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSEN
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

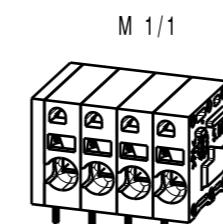
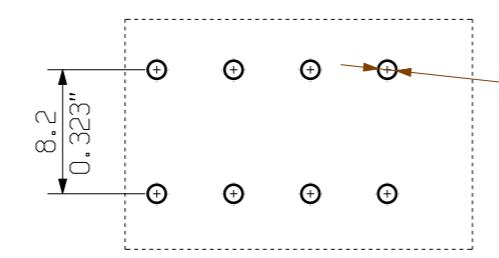
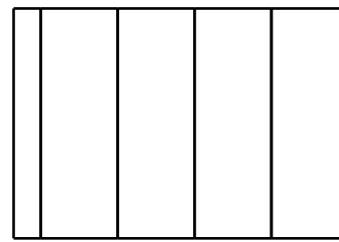
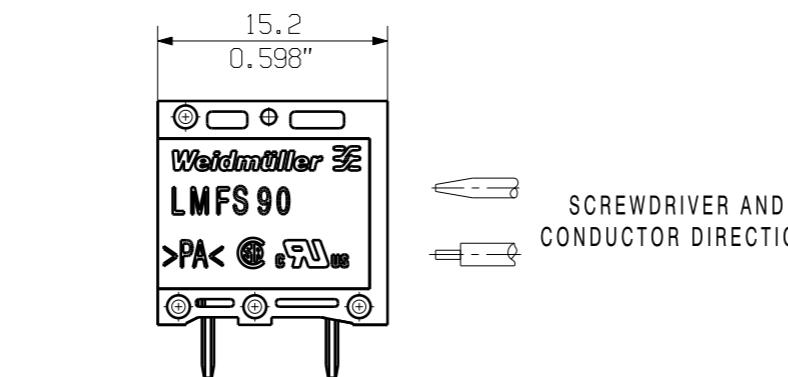
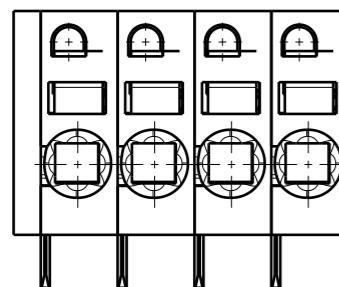
SHOWN: LMF 5.08/04/90 3.5



ALLGEMEINGEÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



SHOWN: LMFS 5.08/04/90 3.5



P = 5.08 RASTER
D = $0.11 +0.1$
0.043"
d = 0.6×0.8
0.024" x 0.031"
l = 3.5
0.138"

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

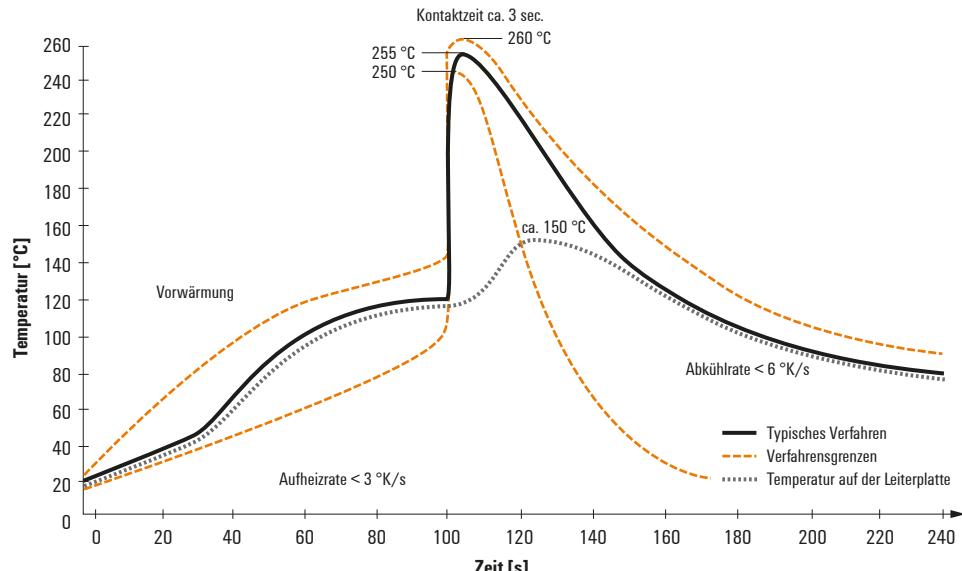
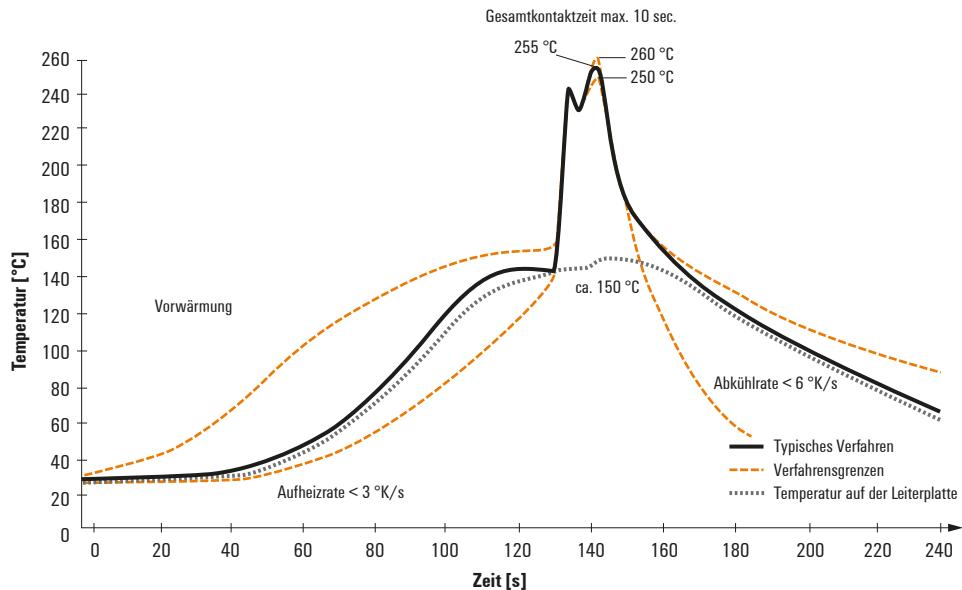
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | | MODIFICATION | | NAME | CAT. NO.: |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|------------------------|-----------|
| | 70657/4 26.06.13 TIELKER_S | 01 | | | |
| | DRAWN | 25.01.2012 | REGLIN_A | | |
| | RESPONSIBLE | | SCHMITZ_T | | |
| SCALE: 2/1 | CHECKED | 26.06.2013 | HECKERT_M | | |
| SUPERSEDES: .. | APPROVED | | HANKE_D | PRODUCT FILE: LMF 5.0X | |
| | | | | | 7403 |

Weidmüller

LMF... 5.08/.../90 ...
LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMmen
PCB TERMINALS

Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Einzelwelle:**Doppelwelle:****Wellen-Lötprofile**

Bdrahtete Anschlusslemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.