

## LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

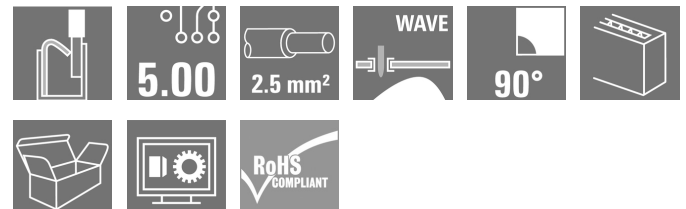
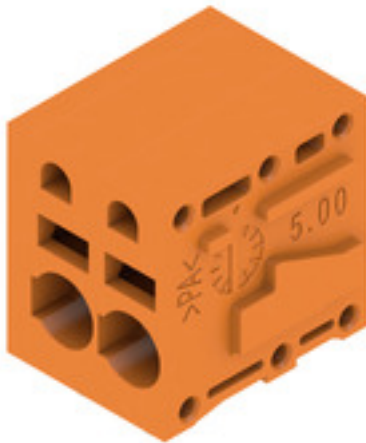
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



Mit der neuen LMF erfüllen wir die heutigen Marktforderungen nach einer Leiterplattenklemme mit PUSH IN Anschlussstechnik für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup>

- PUSH IN Anschlussstechnik
- 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, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1331960000</a>   |
| Typ                | LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118135817  |
| VPE                | 130 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 11:42:34 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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       | 12,7 mm    |
| Breite (inch)        | 0,5 inch | Nettogewicht | 3,562 g    |

## Systemkennwerte

|  |                             |                                    |                                 |
|--|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Leiteranschlusstechnik             | PUSH IN ohne Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss            | Leiterabgangsrichtung              | 90°                             |
| Raster in mm (P)                         | 5 mm                        | Raster in Zoll (P)                 | 0,197 "                         |
| Polzahl                                  | 2                           | 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                               |
| Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5                   | Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264                        |
| Abisolierlänge                           | 10 mm                       | L1 in mm                           | 5 mm                            |
| L1 in Zoll                               | 0,197 "                     | 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                 | 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.                       | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Klemmbereich, max.                       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm      |

## LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                  |   |                         |                            |
|------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt  | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |   | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse  | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                  |   | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt  | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |   | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Aderendhülse  | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                  |   | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt  | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |   | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse  | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                  |   | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt  | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |   | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse  | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                  |   | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt  | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |   | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse  | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/10</a>    |
| 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 5.00/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## 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

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| 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 |
| 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  |

## Typprüfungen

|                                       |           |   |                                  |
|---------------------------------------|-----------|---|----------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Zulassungskennzeichnung UL, Lebensdauer |                                  |
|                                       | Bewertung | bestanden   |                                  |
| 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 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/1                         |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/19                        |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 16/1                         |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 16/19                        |
|                                       | Bewertung | bestanden   |                                  |

## LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

|             |                                      |                                  |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                  |
| Anforderung | 0,2 kg                               |                                  |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/1                         |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/19                        |
| Bewertung   | bestanden                            |                                  |
| Anforderung | 0,3 kg                               |                                  |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Bewertung   | bestanden                            |                                  |
| Anforderung | 0,4 kg                               |                                  |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1                         |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/19                        |
| Bewertung   | bestanden                            |                                  |
| Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                  |
| Anforderung | ≥10 N                                |                                  |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/1                         |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/19                        |
| Bewertung   | bestanden                            |                                  |
| Anforderung | ≥20 N                                |                                  |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5                        |
| Bewertung   | bestanden                            |                                  |
| Anforderung | ≥40 N                                |                                  |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U1.5                        |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K1.5                        |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1                         |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/19                        |
| Bewertung   | bestanden                            |                                  |

Pull-Out Test

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | 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 |

## LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E60693      |

## Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

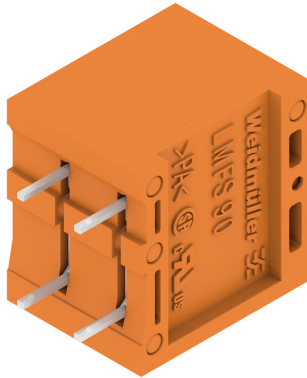
## LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX

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

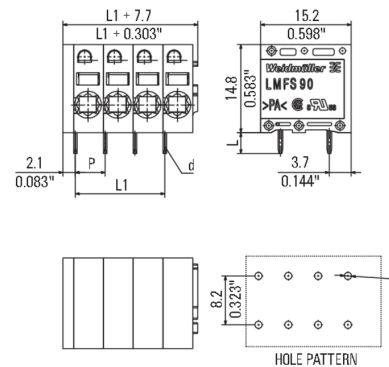
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

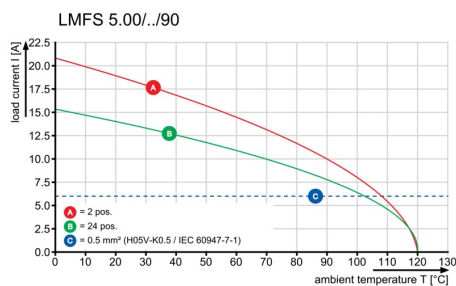
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



Optionale Leiterabgangsrichtung  
Stabiles mechanisches Design

### Produktvorteil



Hohe Sicherheit der Stromkapazität

## LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## weiteres Zubehör

**Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.**

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Typ        | PS 2.0 MC                  | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">0310000000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1 |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |  |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |  |                    |            |

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung                       |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008390000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |



## LMFS 5.00/02/90 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Direkte Leitereinführung  
Querschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>

### Produktvorteil



Wartung durch Testpunkt

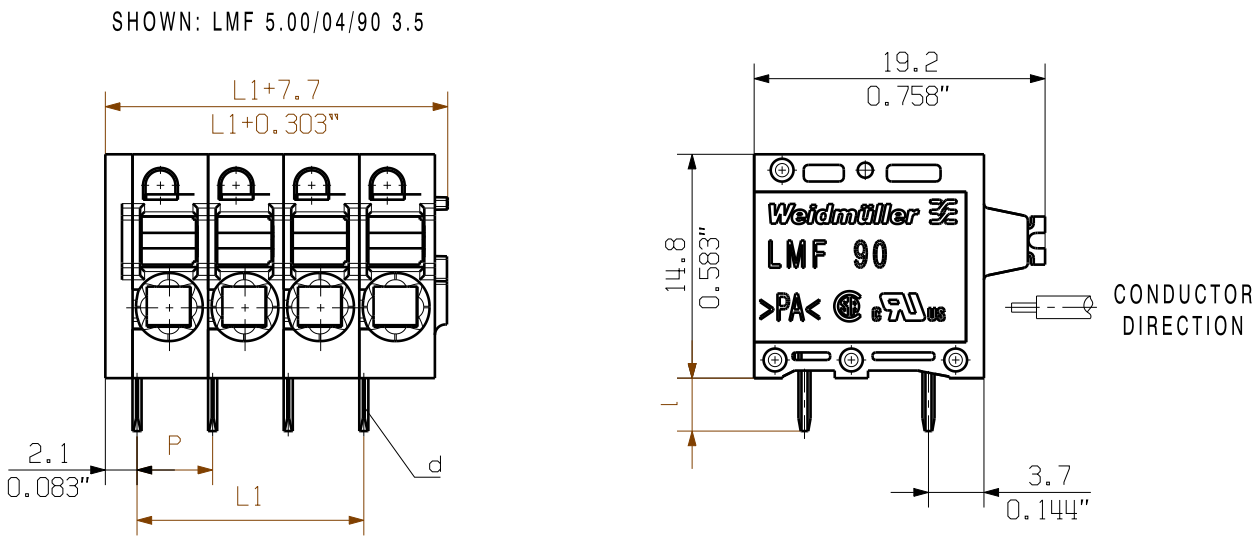
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

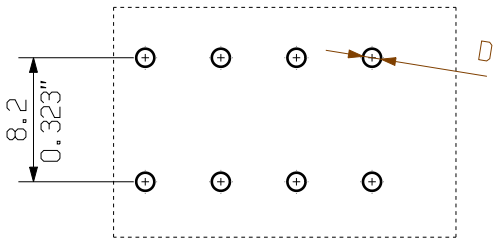
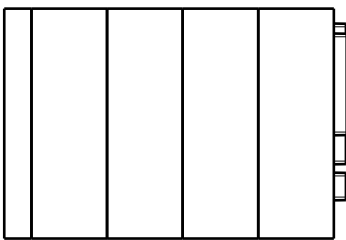
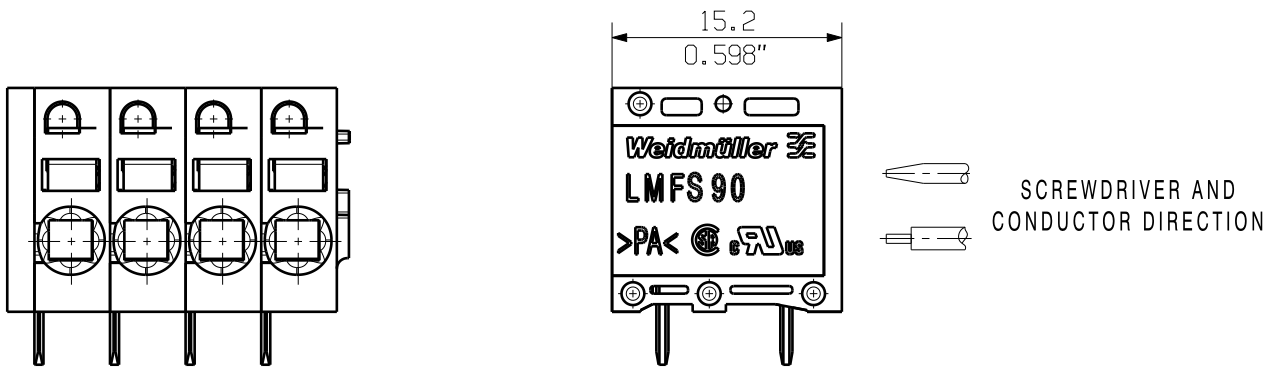
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



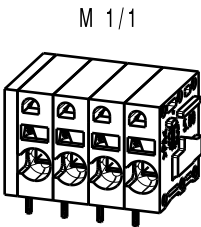
HOLE PATTERN



SHOWN: LMFS 5.00/04/90 3.5



HOLE PATTERN



P = 5.00 RASTER PITCH  
D = Ø1.1 +0.1  
0.043"  
d = 0.6x0.8  
0.024"x0.031"  
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 neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|         |              |           |
|---------|--------------|-----------|
| 24      | 115.00       | 4.528     |
| 23      | 110.00       | 4.331     |
| 22      | 105.00       | 4.134     |
| 21      | 100.00       | 3.937     |
| 20      | 95.00        | 3.740     |
| 19      | 90.00        | 3.543     |
| 18      | 85.00        | 3.346     |
| 17      | 80.00        | 3.150     |
| 16      | 75.00        | 2.953     |
| 15      | 70.00        | 2.756     |
| 14      | 65.00        | 2.559     |
| 13      | 60.00        | 2.362     |
| 12      | 55.00        | 2.165     |
| 11      | 50.00        | 1.969     |
| 10      | 45.00        | 1.772     |
| 9       | 40.00        | 1.575     |
| 8       | 35.00        | 1.378     |
| 7       | 30.00        | 1.181     |
| 6       | 25.00        | 0.984     |
| 5       | 20.00        | 0.787     |
| 4       | 15.00        | 0.591     |
| 3       | 10.00        | 0.394     |
| 2       | 5.00         | 0.197     |
| n POLES | POLZAHL [mm] | L1 [inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

70657/4  
26.06.13 TIELKER\_S

01

RoHS COMPLIANT

MODIFICATION

DATE

NAME

DRAWN

25.01.2012

REGLIN\_A

RESPONSIBLE

SCHMITZ\_T

CHECKED

26.06.2013

HECKERT\_M

APPROVED

HANKE\_D

CAT.NO.:.

**C 55663** **03**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

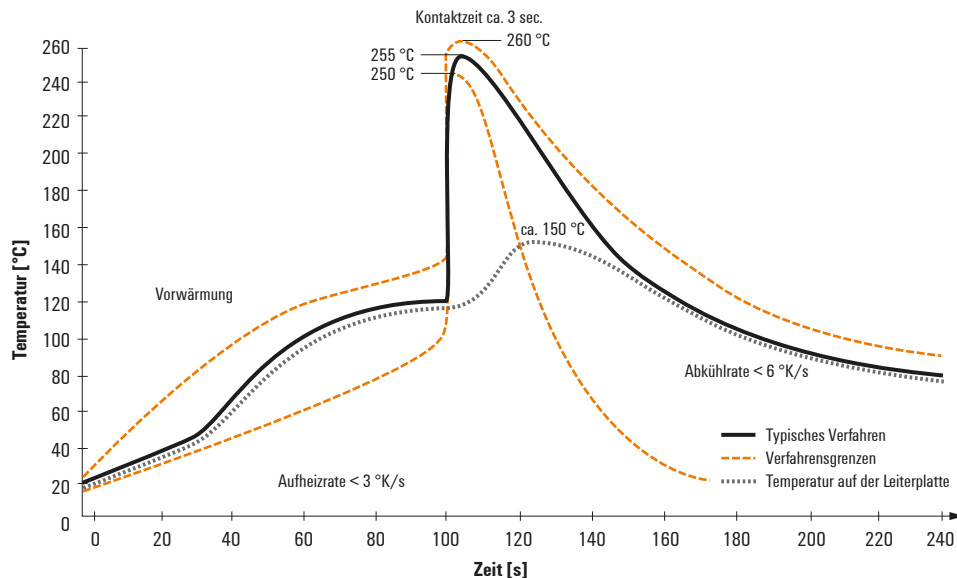
**LMF... 5.00/.../90 ...**  
LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LMF 5.0X 7403

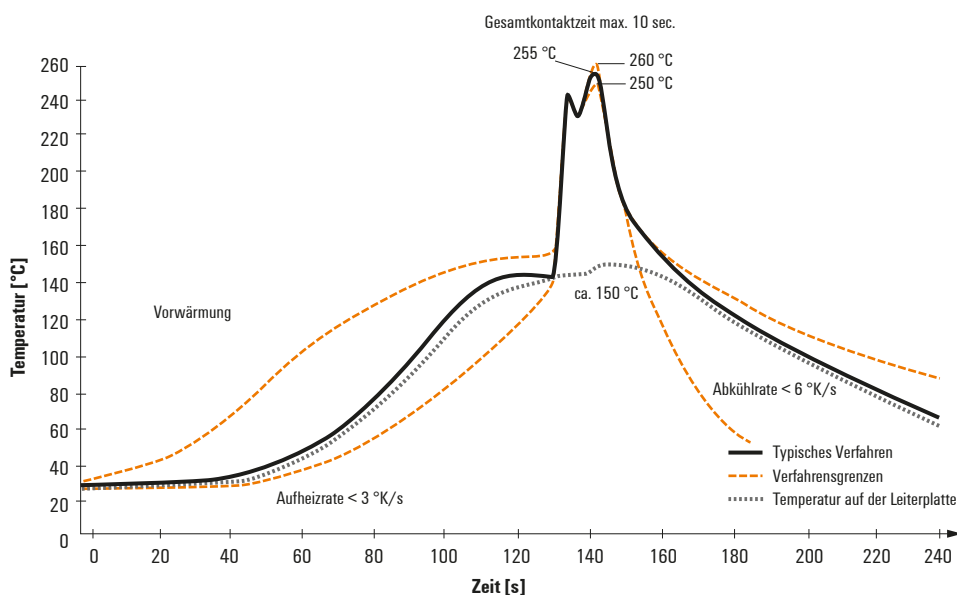
## Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente 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 unter anderem 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.