

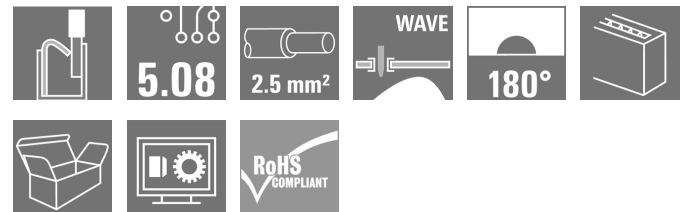
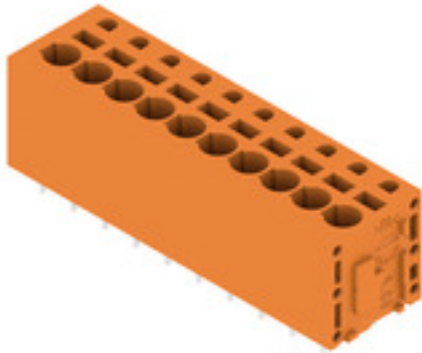
**LMFS 5.08/10/180 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 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, 5.08 mm, Polzahl: 10, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1331520000</a>   |
| Typ                | LMFS 5.08/10/180 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118135268  |
| VPE                | 25 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 07:10:04 MESZ

## LMFS 5.08/10/180 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                | 14,8 mm    | Tiefe (inch) | 0,583 inch |
| Höhe                 | 18,7 mm    | Höhe (inch)  | 0,736 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 15,2 mm    | Breite       | 53,42 mm   |
| Breite (inch)        | 2,103 inch | Nettogewicht | 14,47 g    |

## Systemkennwerte

|  |                             |                                    |                                 |
|--|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Leiteranschlusstechnik             | PUSH IN ohne Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss            | Leiterabgangsrichtung              | 180°                            |
| Raster in mm (P)                         | 5,08 mm                     | Raster in Zoll (P)                 | 0,2 "                           |
| Polzahl                                  | 10                          | 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, 0,6 x 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                           | 45,72 mm                        |
| L1 in Zoll                               | 1,8 "                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 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.                       | 0,12 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             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 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 5.08/10/180 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./Verschmutungsgrad II/2      | 400 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit  | 3 x 1s mit 120 A |

## LMFS 5.08/10/180 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 | 350 mm |
| VPE Breite | 138 mm | VPE Höhe  | 32 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 <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdrätig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | 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  |                                 |

## LMFS 5.08/10/180 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        | 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                            |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U2.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K2.5 |
| Bewertung   | bestanden                         |           |

Pull-Out Test

|             |                                   |           |
|-------------|-----------------------------------|-----------|
| 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                         |           |

## 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 |

## 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> |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 07:10:04 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## LMFS 5.08/10/180 3.5SN OR BX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | 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> |

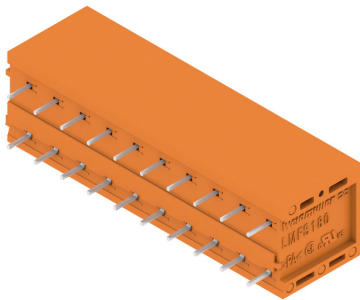
## LMFS 5.08/10/180 3.5SN OR BX

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

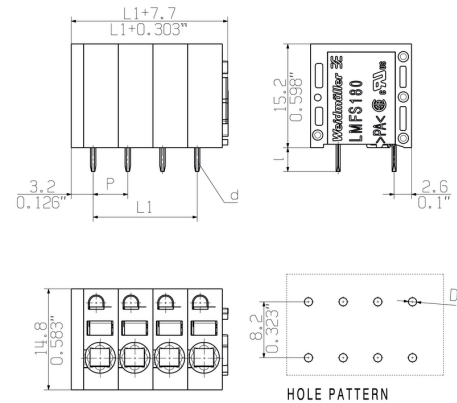
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

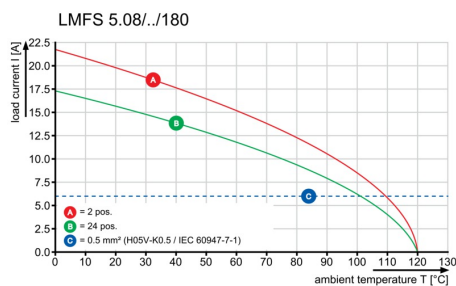
### Produktbild



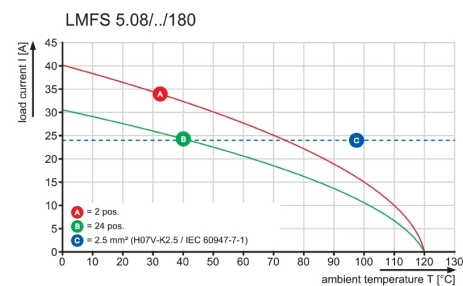
### Maßbild



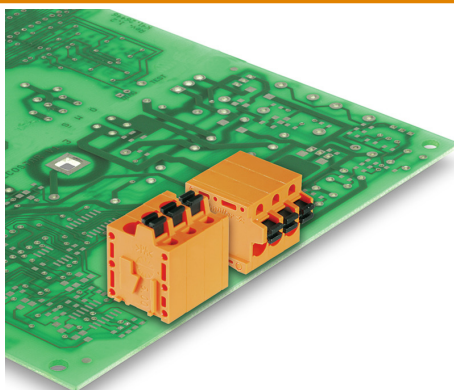
### Diagramm



### Diagramm

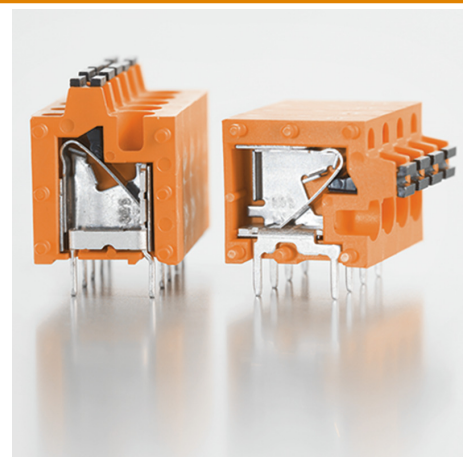


### Produktvorteil



Optionale Leiterabgangsrichtung  
Stabiles mechanisches Design

### Produktvorteil



Hohe Sicherheit der Stromkapazität

## LMFS 5.08/10/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## 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                    |                                  |

## 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                   |  |                    |            |

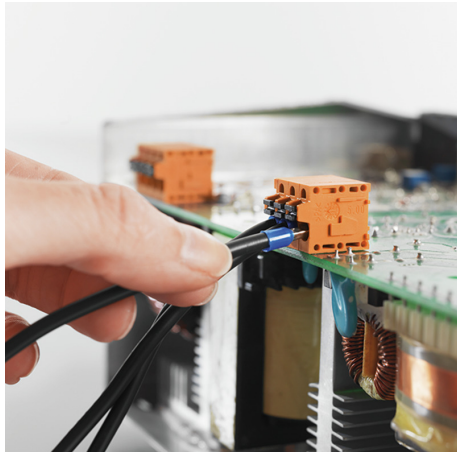
## LMFS 5.08/10/180 3.5SN OR BX

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

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

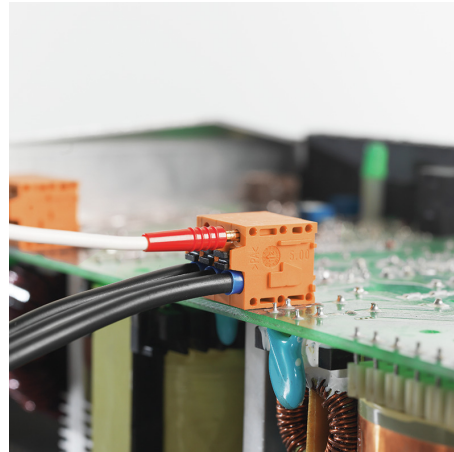
## Zeichnungen

### Produktvorteil



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

### Produktvorteil



Wartung durch Testpunkt

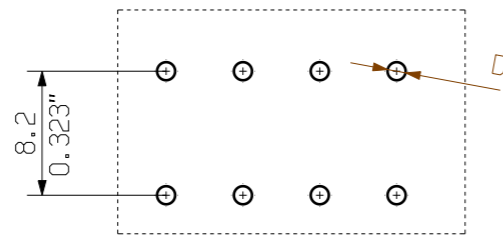
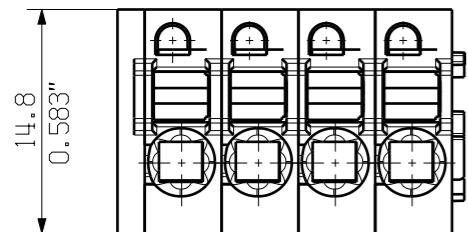
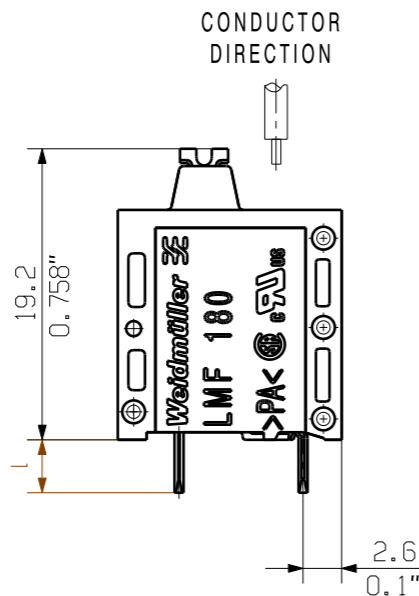
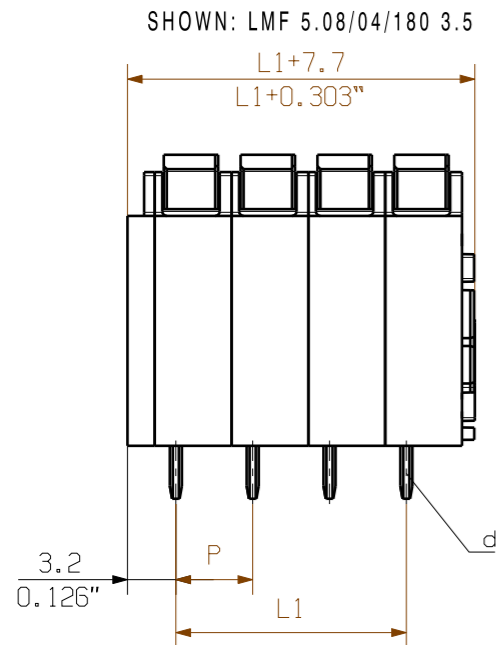
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

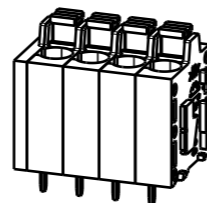
The English version is binding

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

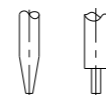


HOLE PATTERN

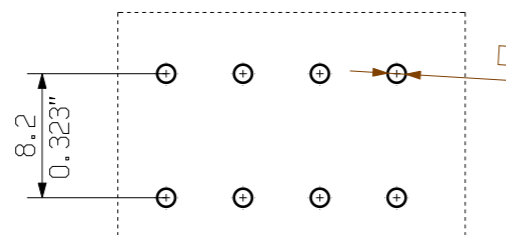
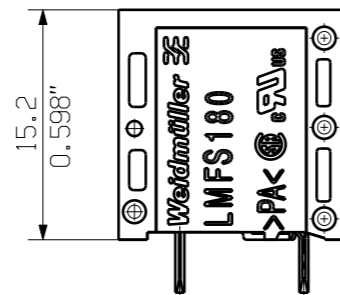
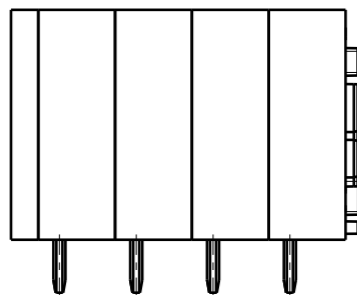
M 1/1



SCREWDRIVER AND CONDUCTOR DIRECTION

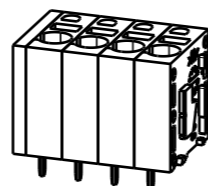


SHOWN: LMFS 5.08/04/180 3.5



HOLE PATTERN

M 1/1



$P = 5.08$  RASTER PITCH  
 $D = \varnothing 1.1 + 0.1$   
 $0.043$   
 $d = 0.6 \times 0.8$   
 $0.024 \times 0.031$   
 $l = 3.5$   
 $0.138$

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.

|    |               |                   |
|----|---------------|-------------------|
| 24 | 116.84        | 4.600             |
| 23 | 111.76        | 4.400             |
| 22 | 106.68        | 4.200             |
| 21 | 101.60        | 4.000             |
| 20 | 96.52         | 3.800             |
| 19 | 91.44         | 3.600             |
| 18 | 86.36         | 3.400             |
| 17 | 81.28         | 3.200             |
| 16 | 76.20         | 3.000             |
| 15 | 71.12         | 2.800             |
| 14 | 66.04         | 2.600             |
| 13 | 60.96         | 2.400             |
| 12 | 55.88         | 2.200             |
| 11 | 50.80         | 2.000             |
| 10 | 45.72         | 1.800             |
| 9  | 40.64         | 1.600             |
| 8  | 35.56         | 1.400             |
| 7  | 30.48         | 1.200             |
| 6  | 25.40         | 1.000             |
| 5  | 20.32         | 0.800             |
| 4  | 15.24         | 0.600             |
| 3  | 10.16         | 0.400             |
| 2  | 5.08          | 0.200             |
| n  | POLZAHL POLES | L1 [mm] L1 [inch] |

|                                      |  |                          |  |   |  |            |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------|--|---|--|------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 97639/5<br>12.09.17 MA_J |  | 01  |  | Cat.no.: . |  |
| RoHS COMPLIANT                       |  | Max. nos.                |  | Modification  |  | Weidmüller |  |
| Scale: 2/1                           |  | Supersedes: .            |  | Drawn   |  | 25.01.2012 |  |
|                                      |  |                          |  | Responsible   |  | MA_J       |  |
|                                      |  |                          |  | Checked   |  | 12.09.2017 |  |
|                                      |  |                          |  | Approved  |  | XU_S       |  |
|                                      |  |                          |  | Date  |  | Name       |  |
|                                      |  |                          |  | REGLIN_A  |  |            |  |
|                                      |  |                          |  | LI_J  |  |            |  |
|                                      |  |                          |  | XU_S  |  |            |  |
|                                      |  |                          |  | LMF... 5.08/.../180 ...<br>LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME<br>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  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.