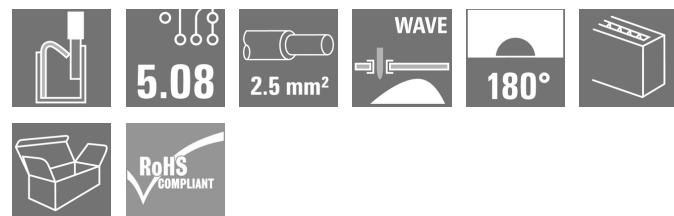


LMF 5.08/08/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Mit der neuen LMF erfüllen wir die heutigen Marktfordernungen 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

| | |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 8, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinnt, schwarz, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max.: 2.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1426130000 |
| Art | LMF 5.08/08/180 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118230062 |
| VPE | 35 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:02:30 MESZ

LMF 5.08/08/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 14,8 mm | Tiefe (inch) | 0,583 inch |
| Höhe | 22,7 mm | Höhe (inch) | 0,894 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 19,2 mm | Breite | 43,26 mm |
| Breite (inch) | 1,703 inch | Nettogewicht | 12,235 g |

Systemkennwerte

| | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungs-element |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Raster in mm (P) | 5,08 mm | Raster in Zoll (P) | 0,2 " |
| Polzahl | 8 | Polreihenzahl | 2 |
| Kundenseitig anreichbar | Nein | Anzahl Reihen | 1 |
| maximal anreichbare 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 | 35,56 mm |
| L1 in Zoll | 1,4 " | 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 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzинnt | Beschichtung | 4-6 µm SN |
| Verzinnungsart | matt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 4...6 undefined 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 |

Anschießbare 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 | 0,5 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,25 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, | 2,5 mm ² |
| max. | |
| 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 |

LMF 5.08/08/180 3.5SN BK 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 Aderend- H0,5/16 OR |
| | | hülse |
| | | Abisolierlänge nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderend- H0,5/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig |
| | nominal | 0,75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- H0,75/16 W |
| | | hülse |
| | | Abisolierlänge nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderend- H0,75/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig |
| | nominal | 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- H1,0/16DR |
| | | hülse |
| | | Abisolierlänge nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderend- H1,0/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig |
| | nominal | 1,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderend- H1,5/10 |
| | | hülse |
| | | Abisolierlänge nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- H1,5/16 R |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig |
| | nominal | 2,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderend- H2,5/10 |
| | | hülse |

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

LMF 5.08/08/180 3.5SN BK 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

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

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe | 27 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 | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,12 mm ² |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,12 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 26/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 |
| | Bewertung | bestanden | |

LMF 5.08/08/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 | 0,2 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,25 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG26/19 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | 0,3 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5 |
| | Bewertung | bestanden |
| Pull-Out Test | Anforderung | 0,7 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | 0,9 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19 |
| | | bestanden |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥10 N |
| Leitertyp | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/19 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥15 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,25 mm ² |
| | | bestanden |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥20 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5 |
| Leitertyp | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥25 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥30 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19 |
| | | bestanden |
| | Bewertung | bestanden |

LMF 5.08/08/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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 | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |

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 bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

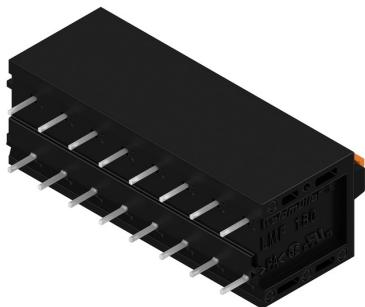
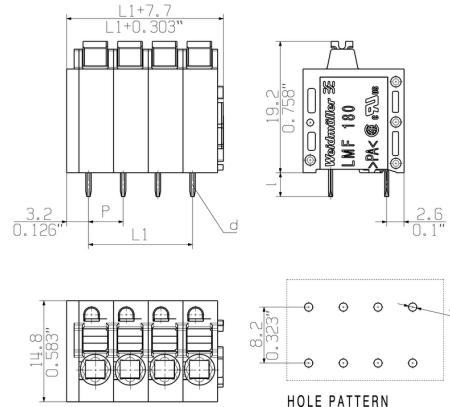
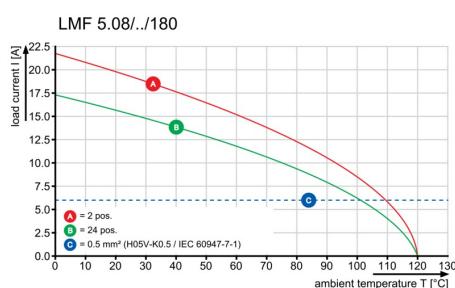
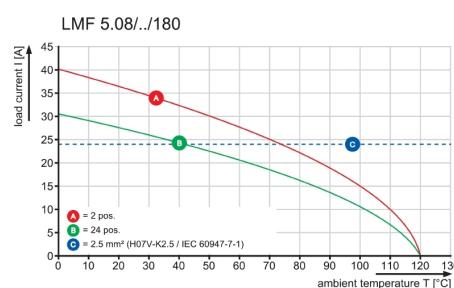
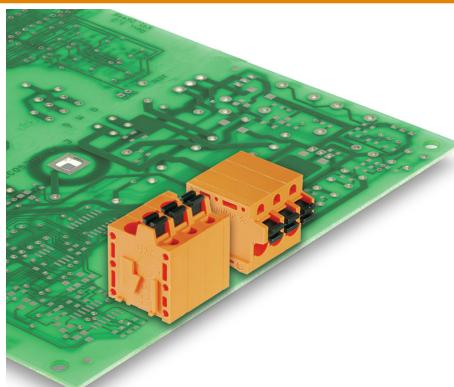
Downloads

| | |
|-------------------|--|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN FL DRIVES DE |

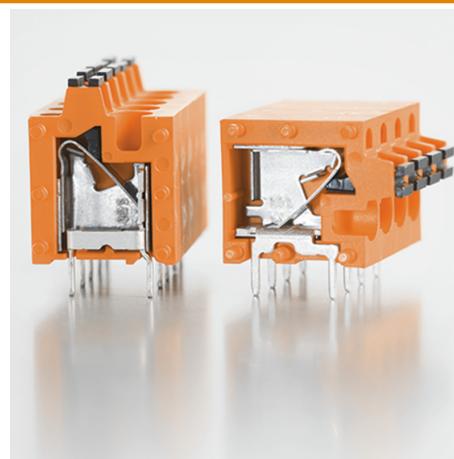
LMF 5.08/08/180 3.5SN BK BX

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



LMF 5.08/08/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

| Art | PS 2.0 MC | Ausfuehrung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 0310000000 | 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

| Art | SDIS 0.6X3.5X100 | Ausfuehrung |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Best.-Nr. | 9008390000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| VPE | 1 Stück | |

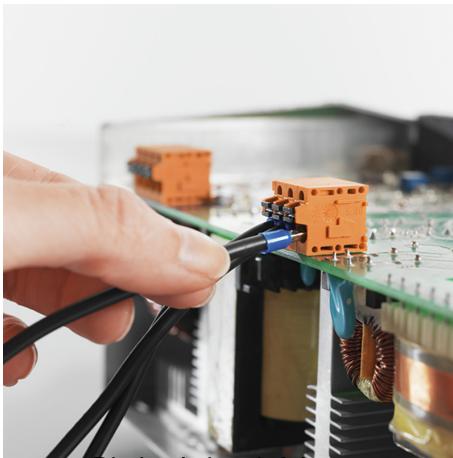
LMF 5.08/08/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

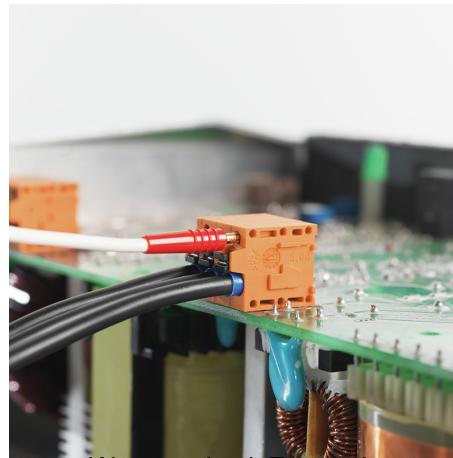
Zeichnungen

Produktvorteil



Direkte Leitereinführung
Querschnitt bis 2,5 mm²

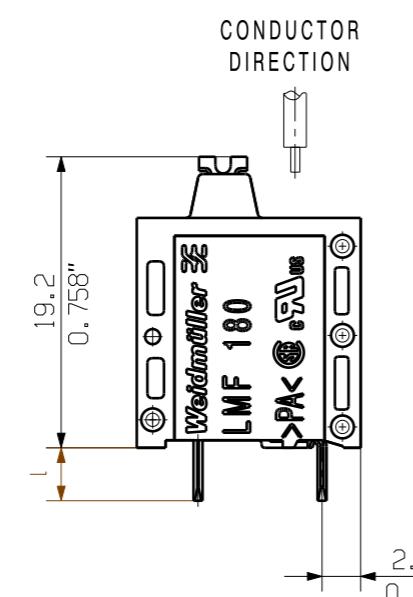
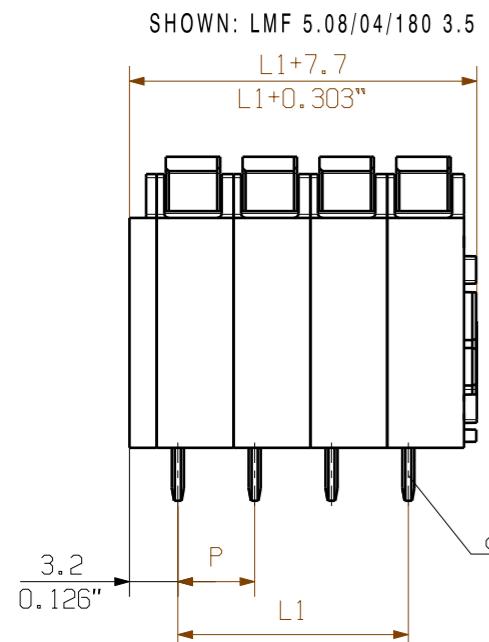
Produktvorteil



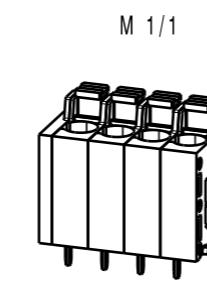
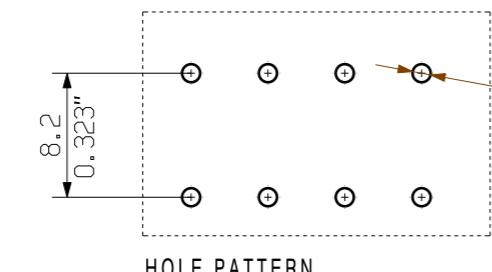
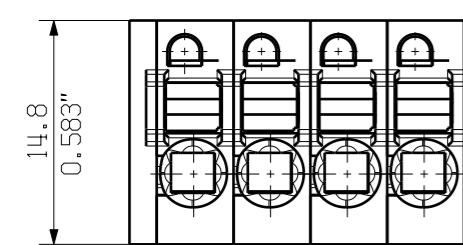
Wartung durch Testpunkt

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

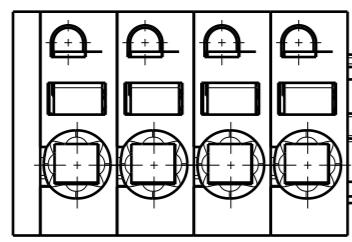
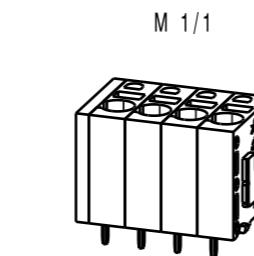
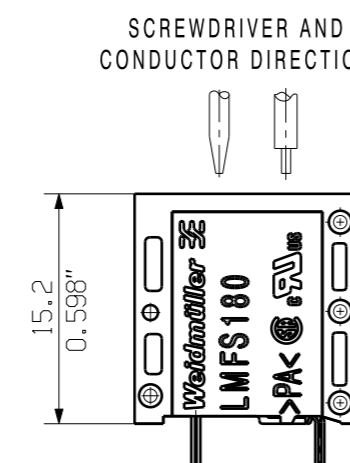
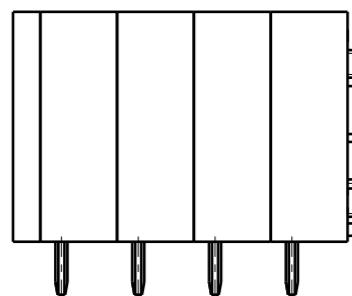
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



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



SHOWN: LMFS 5.08/04/180 3.5



P = 5.08 RASTER PITCH
D = Ø 1.1 +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 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.

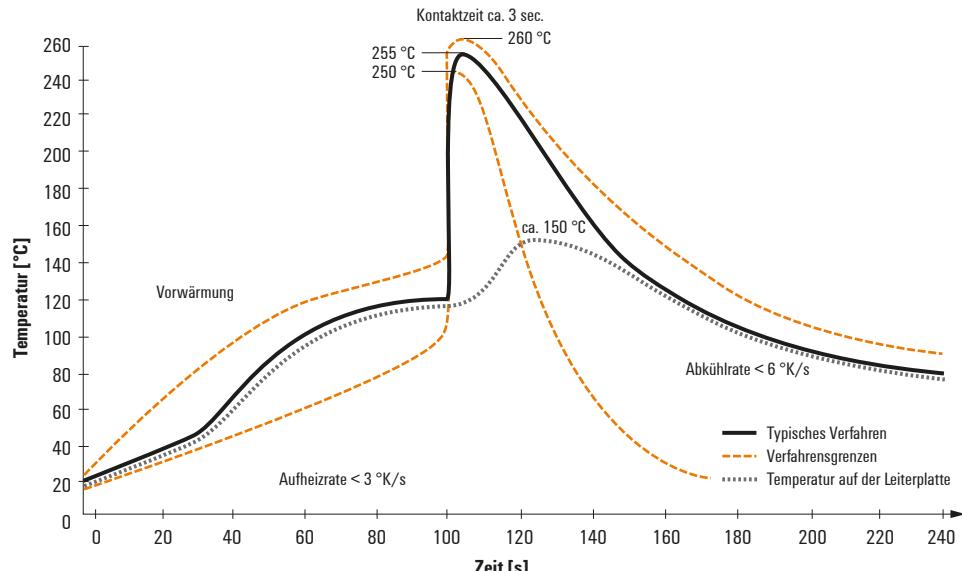
| | | |
|-----------------|---------|-----------|
| 24 | 116,84 | 4.600 |
| 23 | 111,76 | 4.400 |
| 22 | 106,68 | 4.200 |
| 21 | 101,60 | 4.000 |
| 20 | 96,52 | 3.800 |
| 19 | 91,44 | 3.600 |
| 18 | 86,36 | 3.400 |
| 17 | 81,28 | 3.200 |
| 16 | 76,20 | 3.000 |
| 15 | 71,12 | 2.800 |
| 14 | 66,04 | 2.600 |
| 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: DIN ISO 2768-m | | Modification | Date | Name | Cat.no.: |
|---|----------|--------------|------|------------------------|-----------|
| 97639/5 12.09.17 MA_J | 01 | | | | Max. nos. |
| | | | | | |
| Drawing no. C 55664 04 Sheet 01 of 01 sheets | | | | | |
| Weidmüller | | | | | |
| LMF... 5.08/.../180 ... LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME PCB TERMINAL | | | | | |
| Scale: 2/1 | Checked | 12.09.2017 | Li_J | | |
| Supersedes: . | Approved | | XU_S | Product file: LMF 5.0X | |

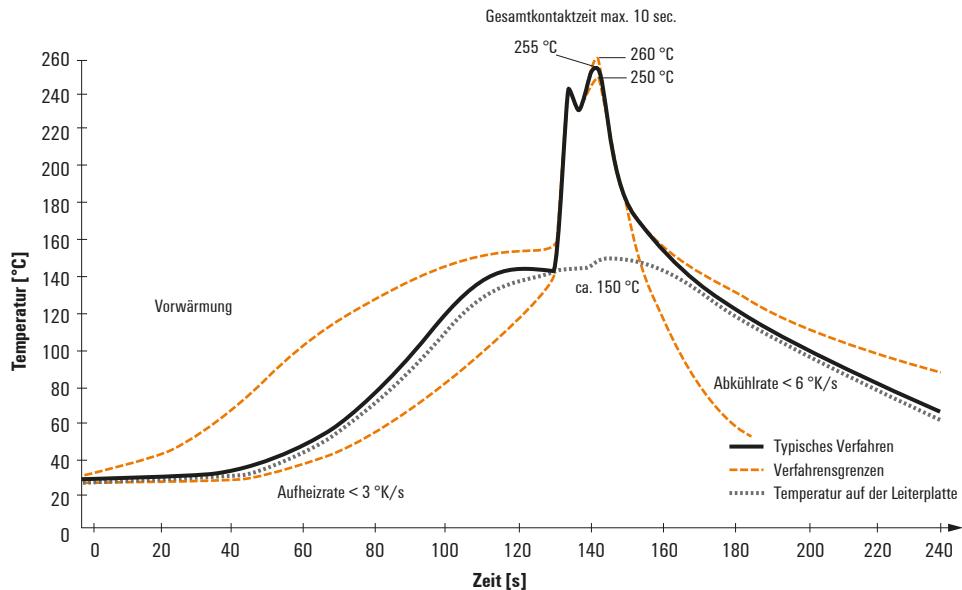
Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

Bedrahtete 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 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.