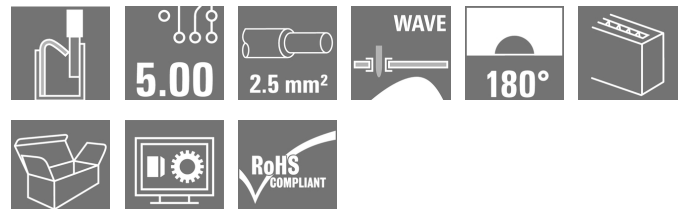


## OMNIMATE Signal - Serie LMF LMFS 5.00/04/180 3.5SN OR BX

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



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

- 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

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | LMFS 5.00/04/180 3.5SN OR BX                                                                                                                                    |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1330450000</a>                                                                                                                                      |
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 4, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4050118134346                                                                                                                                                   |
| VPE                | 70 Stück                                                                                                                                                        |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                             |

## OMNIMATE Signal - Serie LMF LMFS 5.00/04/180 3.5SN OR BX

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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 6,943 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 mm                        | Raster in Zoll (P)                 | 0,197 inch                      |
| Polzahl                                  | 4                           | Kundenseitig anreihbar             | Nein                            |
| 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                           | 15 mm                           |
| L1 in Zoll                               | 0,591 inch                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher                |                                    |                                 |

### Werkstoffdaten

|                                 |                     |                                     |          |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA)          | Farbe                               | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000            | CTI                                 | ≥ 600    |
| Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω | Brennbarkeitsklasse nach UL 94      | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | CuSn                | Kontaktoberfläche                   | verzinnt |
| Beschichtung                    | 4-6 µm SN           | Verzinnungsart                      | matt     |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 4-6 µm Sn matt      | Lagertemperatur, min.               | -25 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 55 °C               | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %     |
| 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              |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup>  | eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup>  | feindrätig, 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      |                                          |                     |

## OMNIMATE Signal - Serie LMF LMFS 5.00/04/180 3.5SN OR BX

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

## Technische Daten

### 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 |

### Nennenden nach CSA

|                                      |                                                                                    |                                      |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1815154 |
| Nennspannung (Use group B)           | 300 V                                                                              | Nennspannung (Use group D)           | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B)              | 20 A                                                                               | Nennstrom (Use group D)              | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                                             | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                    |                                      |                |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B)           | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D)           | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B)              | 20 A                                                                                | Nennstrom (Use group D)              | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| eClass 6.2 | 27-26-11-01 | eClass 7.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-01 | eClass 9.0 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-01 |            |             |

**OMNIMATE Signal - Serie LMF  
LMFS 5.00/04/180 3.5SN OR BX**

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

**Technische Daten****Hinweise**

## Hinweise

- Weitere Farben 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.

## 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.

**Zulassungen**

## Zulassungen



## ROHS

Konform

**Downloads**

## Broschüre/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[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](#)

## Engineering-Daten

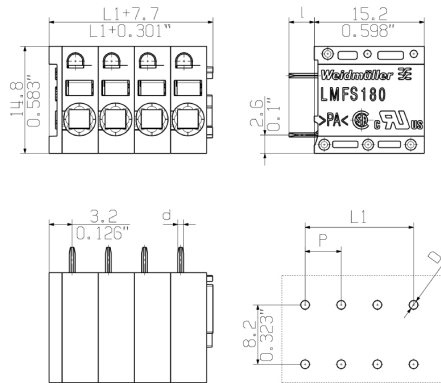
[EPLAN.WSCAD](#)Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - Serie LMF LMFS 5.00/04/180 3.5SN OR BX

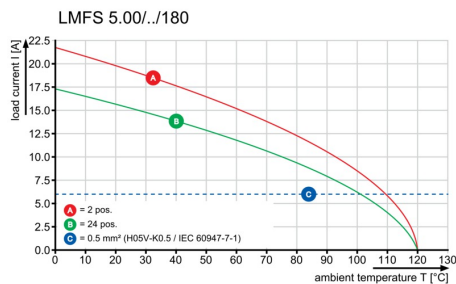
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

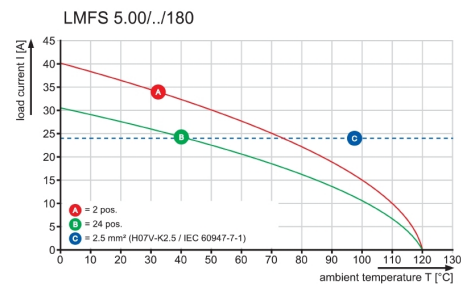
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

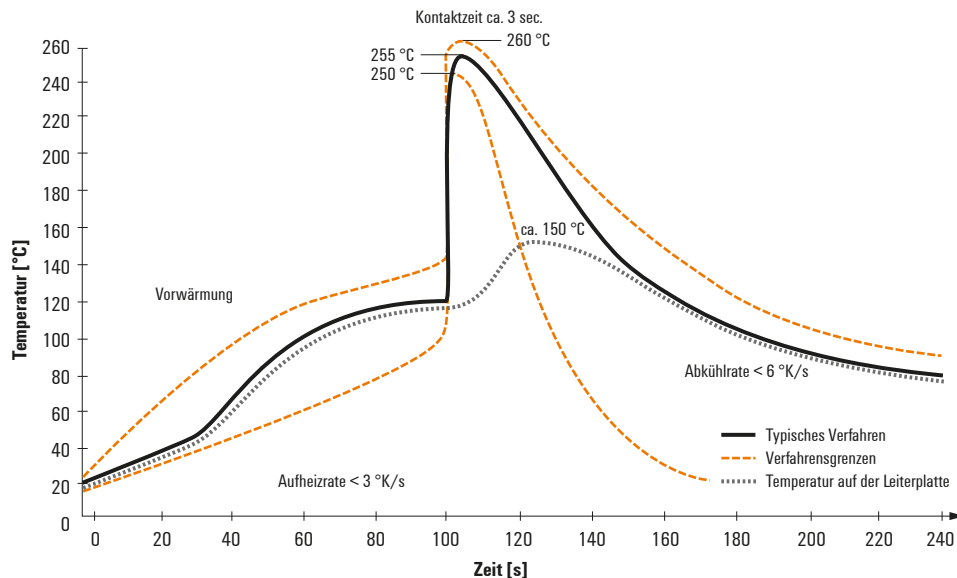
Germany

Fon: +49 5231 14-0

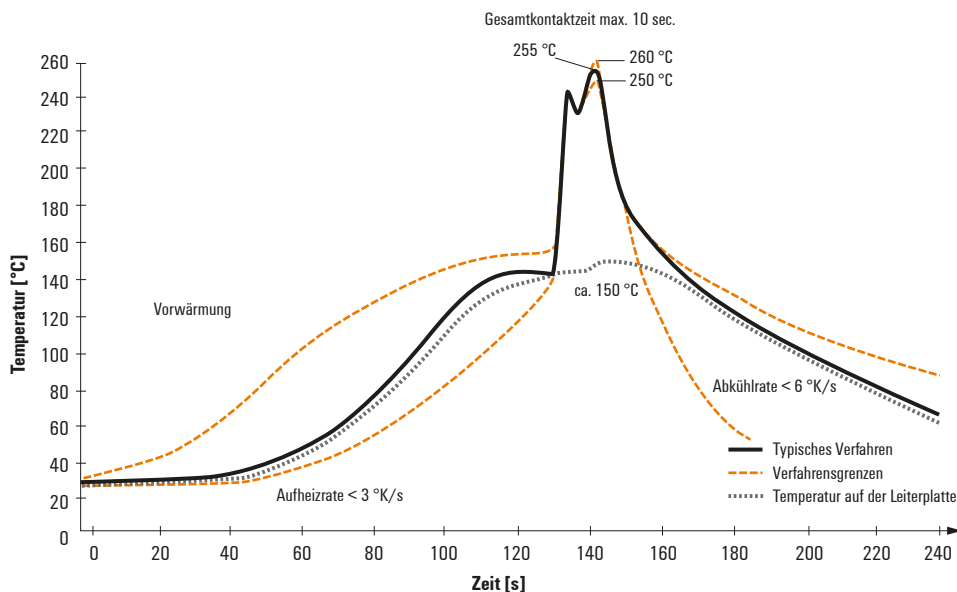
Fax: +49 5231 14-292083

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.