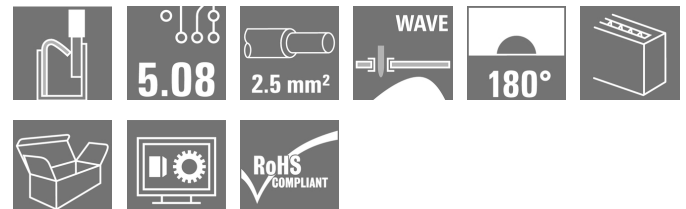


**OMNIMATE Signal - Serie LMF  
LMF 5.08/07/180 3.5SN OR BX**

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

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

Il nuovo LMF soddisfa le attuali richieste del mercato relative ai morsetti per circuito stampato con sistema di collegamento PUSH IN per cavi di sezione fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

- Tecnica di collegamento PUSH IN
- LMF con pulsante per l'apertura del morsetto
- LMFS senza pulsante, il morsetto si apre con un cacciavite
- Presa di prova integrata
- Direzione d'uscita del conduttore: 90° e 180°

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Tipo               | LMF 5.08/07/180 3.5SN OR BX   |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1331180000</a>  |
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 5.08 mm, Numero di poli: 7, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, PUSH IN, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| GTIN (EAN)         | 4050118135138   |
| CPZ                | 40 Pezzo  |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| Imballaggio        | Box   |

**OMNIMATE Signal - Serie LMF**  
**LMF 5.08/07/180 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

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

|                      |            |                     |            |
|----------------------|------------|---------------------|------------|
| Larghezza            | 38,18 mm   | Larghezza (pollici) | 1,503 inch |
| Posizione verticale  | 22,7 mm    | Altezza (pollici)   | 0,894 inch |
| Altezza minima       | 19,2 mm    | Profondità          | 14,8 mm    |
| Profondità (pollici) | 0,583 inch | Peso netto          | 10,739 g   |

**Parametri del sistema**

|   |                             |   |          |
|---|-----------------------------|---|----------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Tecnica di collegamento cavi                            | PUSH IN  |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT  | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°     |
| Passo in mm (P)                                   | 5,08 mm                     | Passo in pollici (P)                                    | 0,2 inch |
| Numero di poli                                    | 7                           | assemblabile da parte del cliente                       | No       |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila        | 24                          | Lunghezza spina a saldare (l)                           | 3,5 mm   |
| Dimensioni del codolo a saldare                   | d = 0,8 mm                  | Diametro foro di equipaggiamento (D)                    | 1,1 mm   |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)        | + 0,1 mm                    | Numero di codoli a saldare per polo                     | 2        |
| Lama cacciavite                                   | 0,6 x 3,5                   | Lama cacciavite norma                                   | DIN 5264 |
| Lunghezza di spellatura                           | 10 mm                       | L1 in mm  | 30,48 mm |
| L1 in pollici                                     | 1,2 inch                    | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20    |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita       |   |          |

**Dati del materiale**

|   |                     |  |           |
|---|---------------------|--|-----------|
| Materiale isolante                            | Wemid (PA)          | Colori   | arancione |
| Colore elementi di azionamento                | Nero                | Materiale elemento di azionamento                | PBT       |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 2000            | CTI  | ≥ 600     |
| Resistenza contro l'isolamento                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω | Classe d'infiammabilità UL 94                    | V-0       |
| Materiale dei contatti                        | CuSn                | Superficie dei contatti                          | stagnato  |
| Rivestimento                                  | 4-6 µm SN           | Tipo di stagnatura                               | opaco     |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 4-6 µm Sn opaco     | Temperatura di magazzino, min.                   | -25 °C    |
| Temperatura di magazzino, max.                | 55 °C               | Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 %      |
| Temperatura d'esercizio, min.                 | -50 °C              | Temperatura d'esercizio, max.                    | 120 °C    |
| Campo della temperatura di montaggio, min.    | -25 °C              | Campo della temperatura di montaggio, max.       | 120 °C    |

**Conduttori adatti al collegamento**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0,12 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 24               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Data di creazione 12 giugno 2019 8.43.02 CEST

**OMNIMATE Signal - Serie LMF**  
**LMF 5.08/07/180 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

**Dati tecnici**

con terminale a norma DIN 46 228/1, 0,25 mm<sup>2</sup> min.

con terminale a norma DIN 46 228/1, 2,5 mm<sup>2</sup> max.

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm x b; ø

|                      |  |                         |                             |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |  | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| AEH                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |  | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| AEH                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
| AEH                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |  | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| AEH                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |  | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| AEH                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |

Campo di serraggio max. 2,5 mm<sup>2</sup>


**Dati di dimensionamento secondo IEC**

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 24 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 24 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 24 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 24 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 400 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 250 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 120 A |


**OMNIMATE Signal - Serie LMF  
LMF 5.08/07/180 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

**Dati tecnici**
**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|  |  |  |               |
|--|--|--|---------------|
| Istituto (CSA)                         |                       | N° certificato (CSA)                   | 20039-1815154 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V         |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 20 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 10 A          |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12        |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |               |

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus)                       |                      | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 20 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |        |

**Imballaggio**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box    | Lunghezza VPE | 0,35 m |
| Larghezza VPE | 0,15 m | Altezza VPE   | 0,03 m |

**Classificazioni**

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

**Note**

|                |  |
|----------------|--|
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri colori a richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> <li>• Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.</li> </ul> |
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.   |

**Foglio dati****OMNIMATE Signal - Serie LMF  
LMF 5.08/07/180 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

**Dati tecnici****Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**Downloads**

Brochure/Catalogo

[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](#)  
[FLIndustr.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](#)

Dati ingegneristici

[EPLAN, WSCAD](#)

Dati ingegneristici

[STEP](#)

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

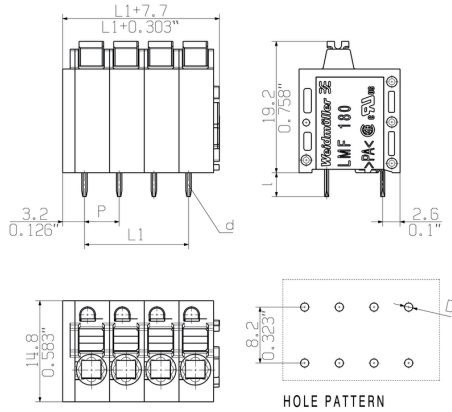
[Declaration of the Manufacturer](#)

**OMNIMATE Signal - Serie LMF  
LMF 5.08/07/180 3.5SN OR BX**

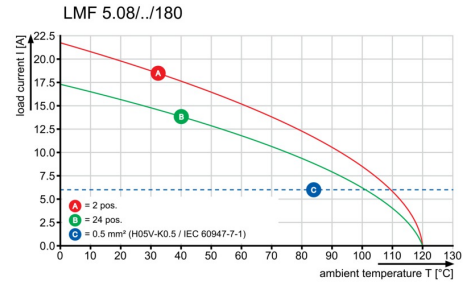
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Disegni**

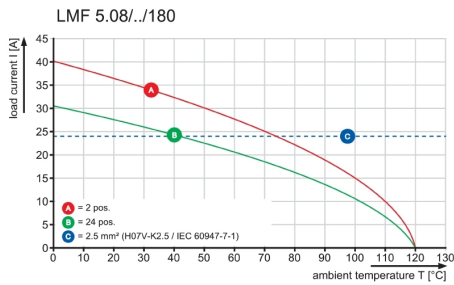
**Dimensional drawing**



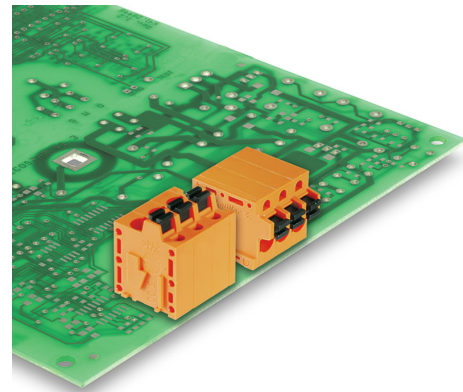
**Graph**



**Graph**

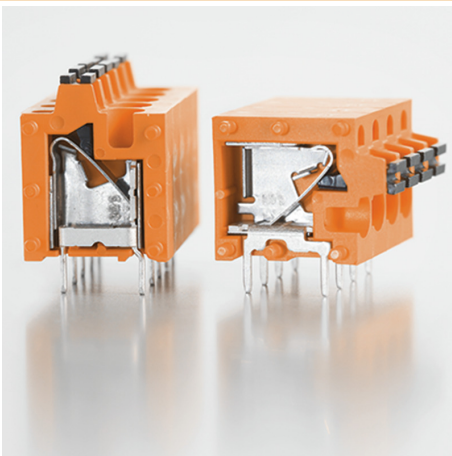


**Vantaggi del prodotto**



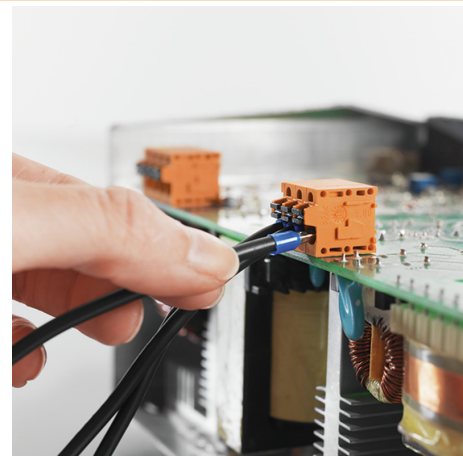
Optional conductor outlet direction  
Stable mechanical design

**Vantaggi del prodotto**



High reliability of the current capacity

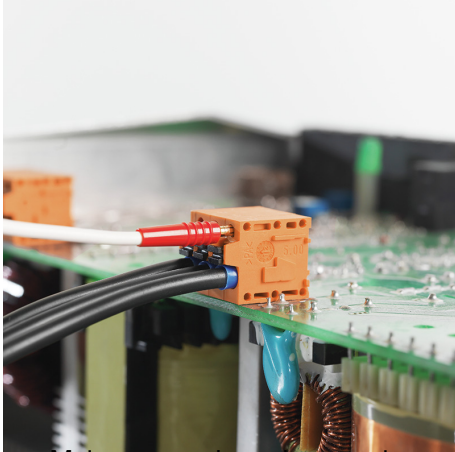
**Vantaggi del prodotto**



Direct conductor entry  
Cross section up to 2.5 mm²

**Foglio dati****OMNIMATE Signal - Serie LMF  
LMF 5.08/07/180 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)

**Disegni****Vantaggi del prodotto**

Maintenance through test point

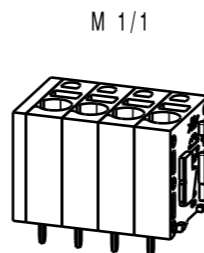
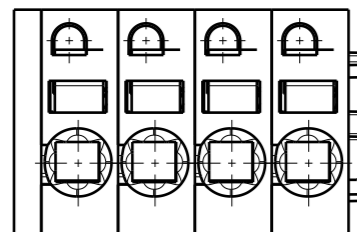
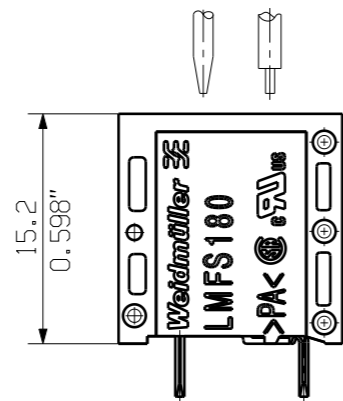
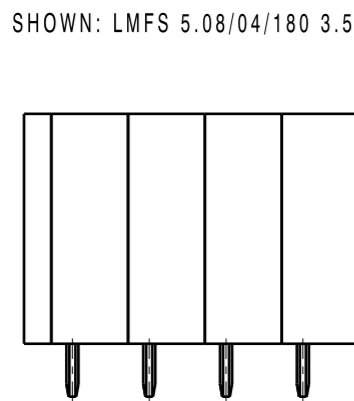
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

ALLGEMEINGÜELTIGE KUNDENZEICHUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



SCREWDRIVER AND CONDUCTOR DIRECTION



P = 5.08 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 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.

| n  | POLZAHL POLES | L1 [mm] | L1 [inch] |
|----|---------------|---------|-----------|
| 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   |           |

|   |             |                             |          |   |  |
|---|-------------|-----------------------------|----------|---|--|
| <b>GENERAL TOLERANCE:</b><br>DIN ISO 2768-m |             | 97639/5<br>12.09.17 MA_J 01 |          | Cat.no.: .  |  |
|   | Max. nos.   | Modification                |          | <b>Weidmüller</b>   |  |
|   | Drawn       | Date                        | Name     | <b>C 55664 04</b>   |  |
| Scale: 2/1                                  | Responsible | 25.01.2012                  | REGLIN_A | Drawing no. Issue no.   |  |
| Supersedes: .                               | Checked     | 12.09.2017                  | LI_J     | Sheet 01 of 01 sheets   |  |
|   | Approved    |                             | XU_S     | LMF... 5.08/.../180 ...<br>LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
|   |             |                             |          | Product file: LMF 5.0X 7403   |  |



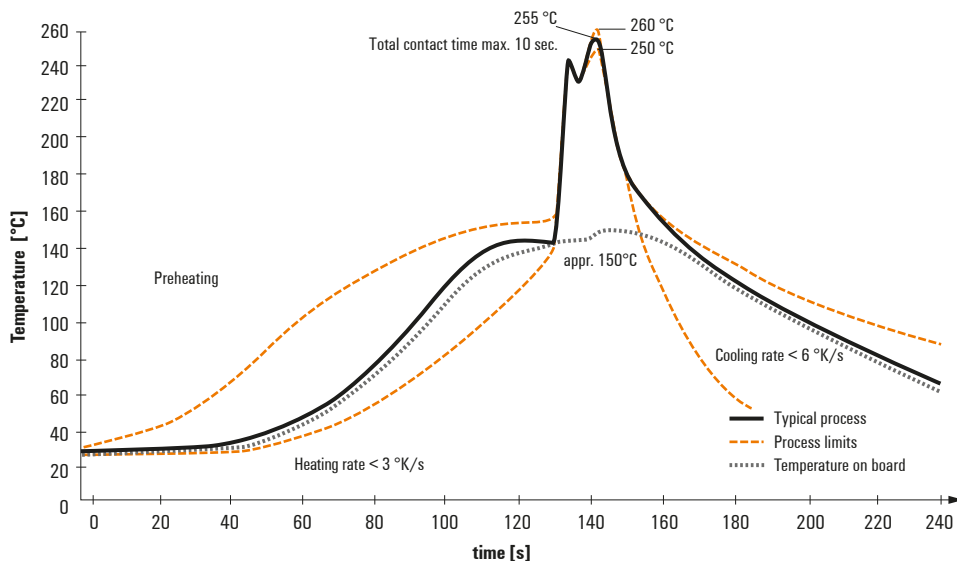
## Recommended wave soldering profiles

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

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.