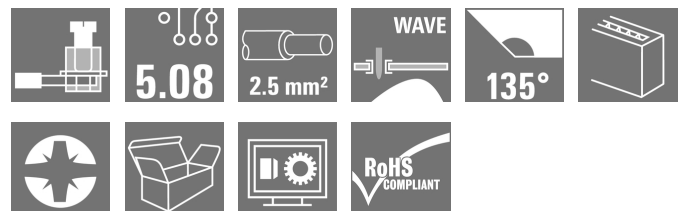


**OMNIMATE信号 - LM 系列**  
**LM 5.08/02/135 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## 产品图片



## 插图类似

印刷电路板接线端子，采用久经验证的压线框联接，间距 5.00 和 5.08 mm。导线出线方向 90°、135° 和 180°。适用于最大 2.5 mm<sup>2</sup> 的导线截面积。

## 订货数据

类型	LM 5.08/02/135 3.5SN OR BX
订货号	<a href="#">1716120000</a>
版本	PCB 接线端子, 5.08 mm, 回路数: 2, 135°, 焊针长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 压线框联接, 压接范围, 最大: 2.5 mm <sup>2</sup> , 盒装
GTIN (EAN)	4008190365417
数量	500 Stück
产品数据	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
包装	盒装

编制日期 2020年3月13日 上午11时47分50秒

目录日期 06.03.2020 / 保留技术修改权利。

# OMNIMATE信号 - LM 系列

## LM 5.08/02/135 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

### 技术数据

#### 尺寸及重量

宽度	10.71 mm	宽度 (英寸)	0.422 inch
高度	19 mm	高度 (英寸)	0.748 inch
最低安装高度	15.5 mm	深	13.9 mm
深度 (英寸)	0.547 inch	净重	2.58 g

#### 系统规格

产品系列	OMNIMATE信号 - LM 系列	导线连接方式	压线框联接
安装在印刷电路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	135°
间距 mm (P)	5.08 mm	间距 inch (P)	0.2 inch
回路数	2	由客户装配	是
每排最大邻近回路数	24	焊针长度 (l)	3.5 mm
焊针规格	0.95 x 0.8 mm	焊孔直径 (D)	1.3 mm
焊孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm	每回路的焊脚数目	1
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	相关标准	DIN 5264
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.5 Nm
压接螺钉	M 2.5	剥线长度	6 mm
L1 (mm)	5.08 mm	L1 (inch)	0.2 inch
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20	防触电保护 (按照DIN VDE 57106)	手指安全保护
通道电阻	1.20 mΩ		

#### 材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	I
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 600	绝缘强度	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
阻燃等级符合 UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	涂层	1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn
镀锡类型	亚光	焊接连接的焊层结构	1-3 μm Ni / 4-6 μm Sn 亚光
最低存放温度	-25 °C	最高存放温度	55 °C
最大储存相对湿度	80 %	最低操作温度	-50 °C
最高操作温度	120 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	120 °C		

#### 适用导线

压接范围, 最小	0.2 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	2.5 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 24
导线最大压接面积 AWG	AWG 14
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	1.5 mm <sup>2</sup>
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.25 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN 46 228/ 1	1.5 mm <sup>2</sup>
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm

编制日期 2020年3月13日 上午11时47分50秒

目录日期 06.03.2020 / 保留技术修改权利。


**OMNIMATE信号 - LM 系列**  
**LM 5.08/02/135 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com


**技术数据**

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称值	0.5 mm <sup>2</sup>
管状端头		剥线长度	标称值 8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		剥线长度	标称值 6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/6</a>
导线连接 截面积		型号	细绞线
		标称值	0.75 mm <sup>2</sup>
管状端头		剥线长度	标称值 8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		剥线长度	标称值 6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/6</a>
导线连接 截面积		型号	细绞线
		标称值	1 mm <sup>2</sup>
管状端头		剥线长度	标称值 8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
		剥线长度	标称值 6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/6</a>
导线连接 截面积		型号	细绞线
		标称值	0.25 mm <sup>2</sup>
管状端头		剥线长度	标称值 8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>
		剥线长度	标称值 5 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.25/5</a>
导线连接 截面积		型号	细绞线
		标称值	0.34 mm <sup>2</sup>
管状端头		剥线长度	标称值 8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.34/10 TK</a>
参考文本	根据产品和额定电压选择管状端头的长度。塑料套环的外径不应大于节距 (P)		
最大压接范围	2.5 mm <sup>2</sup>		

**额定数据符合 CSA 标准**

机构		CSA 认证号	
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	18 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 14
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。		
		200039-1815154	

**额定数据符合 UL 1059 标准**

机构		cURus 证书号	
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	15 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 14
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。		
		E60693	

# OMNIMATE信号 - LM 系列

## LM 5.08/02/135 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

### 技术数据

#### 包装

包装	盒装	VPE 长度	50 mm
VPE 宽度	135 mm	VPE 高度	330 mm

#### 额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	16 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	14.2 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	630 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	320 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	250 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	4 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 120 A

#### 分类

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01
eClass 10.0	27-44-04-01	UNSPSC	30-21-18-01

#### 备注

提示	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定电流大小与额定截面积和产品的位数有关系</li> <li>• 针对裸端头</li> <li>• 针对带护套的管状端头</li> <li>• 图示中P = 间距</li> <li>• 该额定数据只适用于产品本身。对电气间隙和爬电距离的设定符合相关行业的应用标准。</li> </ul>
IPC 标准的符合性	符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。

#### 认证

认证	
ROHS	一致

#### 下载

认证/证书/一致性声明	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
小手册/产品目录	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
工程数据	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
工程数据	<a href="#">LM.zip</a> <a href="#">STEP</a>

编制日期 2020年3月13日 上午11时47分50秒

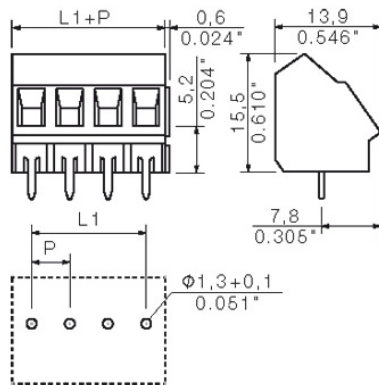
目录日期 06.03.2020 / 保留技术修改权利。

# OMNIMATE信号 - LM 系列 LM 5.08/02/135 3.5SN OR BX

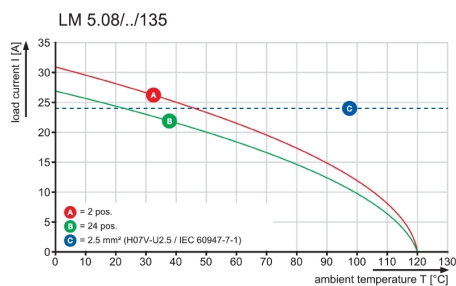
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## 图纸

### Dimensional drawing



### Graph

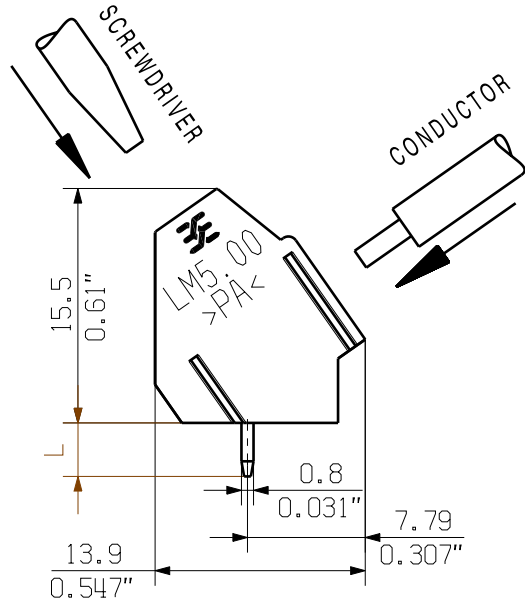
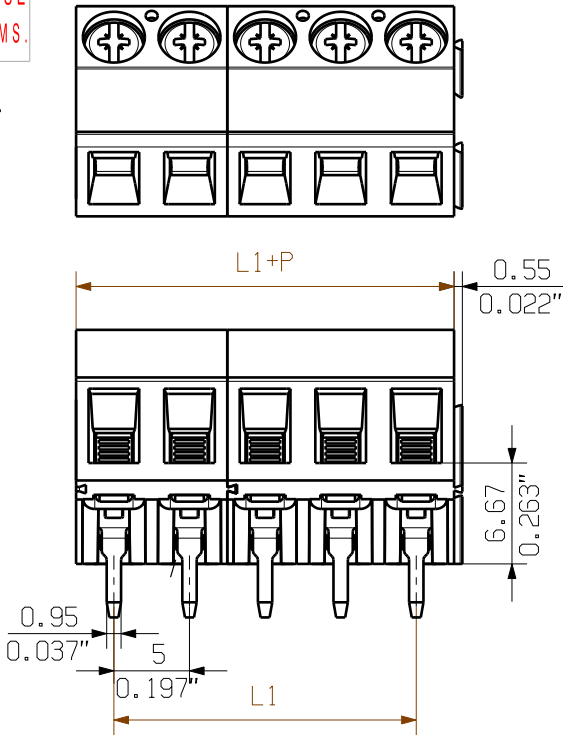


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE 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.

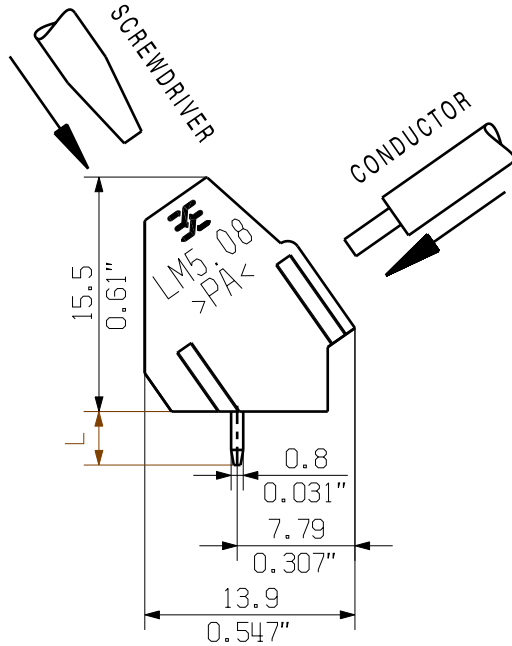
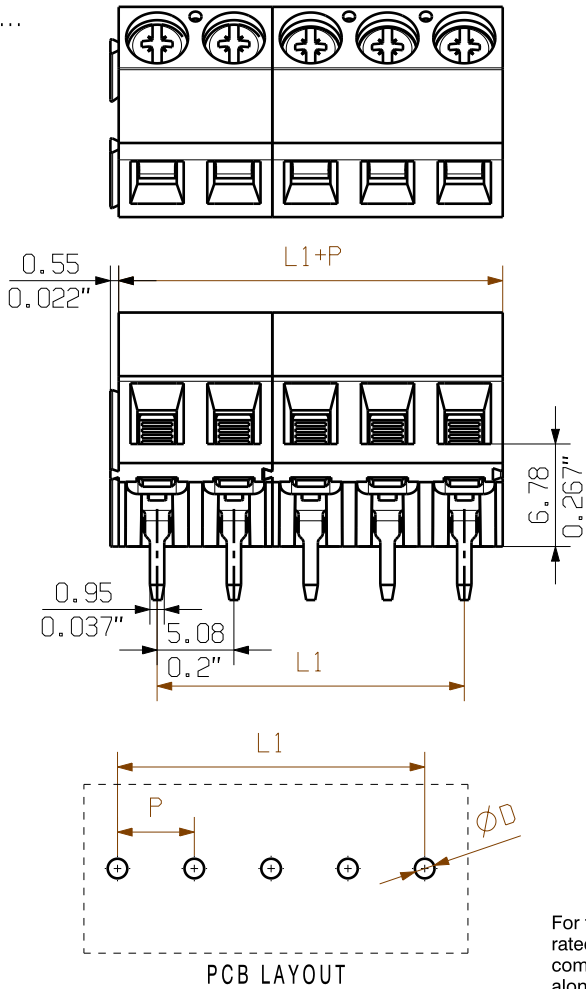
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

LM 5.00/.../135...



LM 5.08/.../135...



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated in the catalog 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.

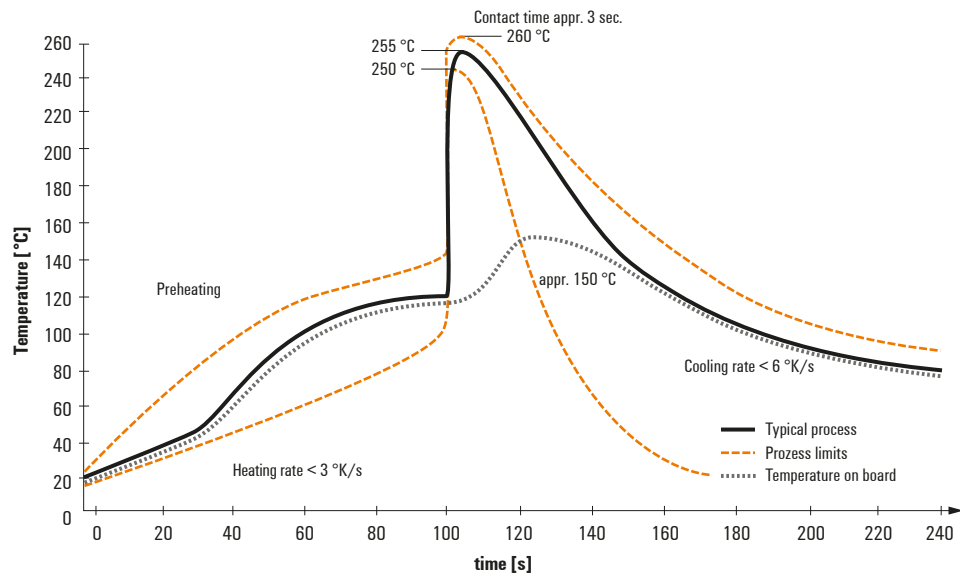
24	115.00	4.528	116.84	4.600
23	110.00	4.331	111.76	4.400
22	105.00	4.134	106.68	4.200
21	100.00	3.937	101.60	4.000
20	95.00	3.740	96.52	3.800
19	90.00	3.543	91.44	3.600
18	85.00	3.346	86.36	3.400
17	80.00	3.150	81.28	3.200
16	75.00	2.953	76.20	3.000
15	70.00	2.756	71.12	2.800
14	65.00	2.559	66.04	2.600
13	60.00	2.362	60.96	2.400
12	55.00	2.165	55.88	2.200
11	50.00	1.969	50.80	2.000
10	45.00	1.772	45.72	1.800
9	40.00	1.575	40.64	1.600
8	35.00	1.378	35.56	1.400
7	30.00	1.181	30.48	1.200
6	25.00	0.984	25.40	1.000
5	20.00	0.787	20.32	0.800
4	15.00	0.591	15.24	0.600
3	10.00	0.394	10.16	0.400
2	5.00	0.197	5.08	0.200
N	L1 [mm]	L1 [inch]	L1 [mm]	L1 [inch]
	P=5.00 mm, 0.197inch		P=5.08mm, 0.200 inch	

MAX. NRN./NOS. ?		59845/5 13.05.13 XIANG_K 00		CAT.NO.: .	
MODIFICATION		DATE		NAME	
DRAWN		31.03.2005		XU_S	
RESPONSIBLE				GE_G	
CHECKED		14.05.2013		ZHOU_N	
APPROVED				XU_S	
SCALE: 2/1					
SUPERSEDES: .					
Weidmüller				C 41710 08	
DRAWING NO. SHEET 01 OF 03 SHEETS				ISSUE NO.	
LM 5.../.../135 ...				LEITERPLATTENKLEMME	
PCB TERMINAL				PRODUCT FILE: LM 7065	

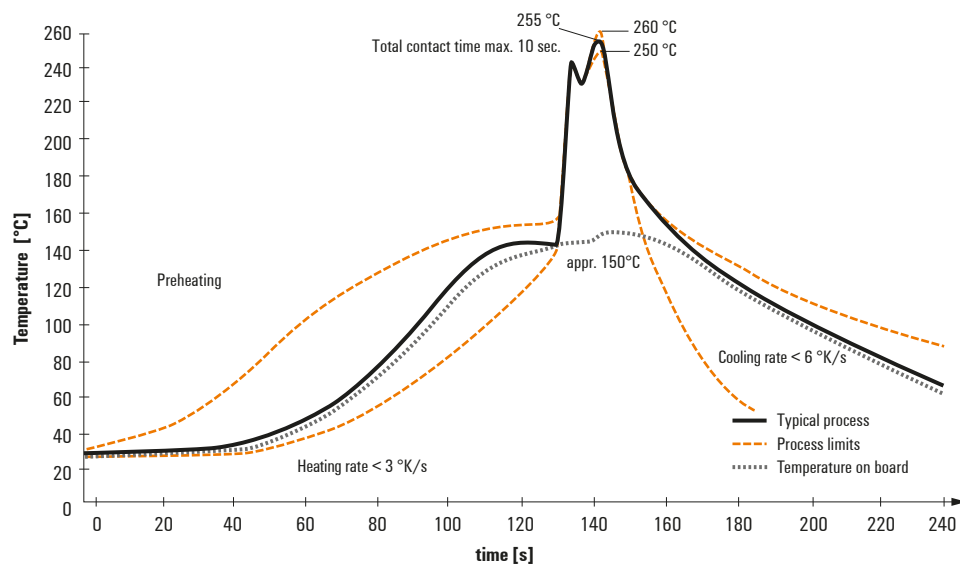
## Recommended wave soldering profiles

**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)

### 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.

We reserve the right to make technical changes.