

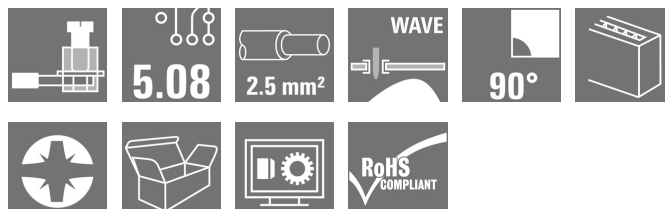
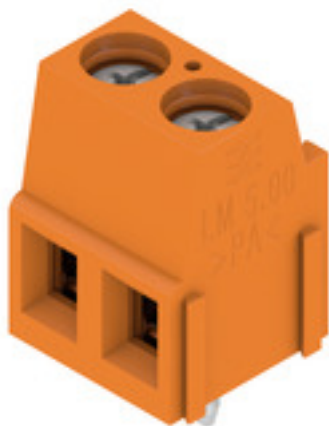
LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto

Borne para placas de circuitos impresos con conexión brida-tornillo probada con paso de 5,00 y 5,08 mm. Dirección de salida del conductor de 90°, 135° y 180°. Idóneo para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja
Código	1716080000
Tipo	LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190365370
Cantidad	500 Pieza
Valores característicos del IEC:	630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²
producto	UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14

Fecha de creación 23 de noviembre de 2022 17:57:19 CET

LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	10 mm	Profundidad (pulgadas)	0,394 inch
Altura	17,3 mm	Altura (pulgadas)	0,681 inch
Altura construcción baja	13,8 mm	Anchura	10,71 mm
Anchura (pulgadas)	0,422 inch	Peso neto	2,43 g

Parámetros del sistema

Number of rows	1	Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LM
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT
Dirección de salida de conductor	90°	Paso en mm (P)	5,08 mm
Paso en pulgadas (P)	0,2 inch	Número de polos	2
Número de filas de polos	1	disponible por parte del cliente	Sí
Nº máximo de polos alineables por fila	24	Longitud del terminal de soldadura (l)	3,5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	0,95 x 0,8 mm	Diámetro de la perforación (D)	1,3 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm	Número de terminales de soldadura por polo	1
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	0,4 Nm	Par de apriete, max.	0,5 Nm
Tornillo de apriete	M 2,5	Longitud de desaislado	6 mm
L1 en mm	5,08 mm	L1 en pulgadas	0,2 inch
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20	Resistencia de paso	1,20 mΩ

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mate
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,2 mm ²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	2,5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,min.	0,25 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1,5 mm ²

Fecha de creación 23 de noviembre de 2022 17:57:19 CET

LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, 0,25 mm²
mín.

con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. 1,5 mm²

Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

Conductor embornable

Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0,5 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
	Terminal tubular recomendado	H0.5/12 OR
	Longitud de desaislado	nominal 6 mm
	Terminal tubular recomendado	H0.5/6
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0,75 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
	Terminal tubular recomendado	H0.75/12 W
	Longitud de desaislado	nominal 6 mm
	Terminal tubular recomendado	H0.75/6
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	1 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
	Terminal tubular recomendado	H1.0/12 GE
	Longitud de desaislado	nominal 6 mm
	Terminal tubular recomendado	H1.0/6
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0,25 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
	Terminal tubular recomendado	H0.25/10 HBL
	Longitud de desaislado	nominal 5 mm
	Terminal tubular recomendado	H0.25/5
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0,34 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
	Terminal tubular recomendado	H0.34/10 TK

Texto de referencia La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal., El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P)

LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma

IEC 60664-1, IEC 61984

Corriente nominal, número de polos
máx. (Tu=20 °C)

16 A

Corriente nominal, número de polos
máx. (Tu=40 °C)

14,2 A

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/2

320 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución II/2

4 kV

Sobretensión de choque nominal con
categoría de sobretensión/grado de
polución III/3

4 kV

Corriente nominal, número de polos mín.
(Tu=20 °C)

17,5 A

Corriente nominal, número de polos mín.
(Tu=40 °C)

17,5 A

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución II/2

630 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/3

250 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/2

4 kV

Resistencia a corrientes de corta
duración

3 x 1s mit 120 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

200039-1815154

Tensión nominal (Use Group B / CSA)

300 V

Intensidad nominal (Use Group B / CSA)

18 A

Sección de conexión del conductor
AWG, mín.

AWG 24

Referencia para valores de
homologaciónLas especificaciones
son valores máximos;
para más información,
ver certificado de
homologación.

Tensión nominal (Use group D / CSA)

300 V

Intensidad nominal (Use Group D / CSA)

10 A

Sección de conexión del conductor
AWG, máx.

AWG 14

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)



Núm. de certificación (cURus)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL
1059)

300 V

Intensidad nominal (Use Group B / UL
1059)

15 A

Sección de conexión del conductor
AWG, mín.

AWG 24

Referencia para valores de
homologaciónLas especificaciones
son valores máximos;
para más información,
ver certificado de
homologación.Tensión nominal (Use Group D / UL
1059)

300 V

Intensidad nominal (Use Group D / UL
1059)

10 A

Sección de conexión del conductor
AWG, máx.

AWG 14

Embalaje

Embalaje

Caja

Longitud de VPE

332 mm

Anchura VPE

141 mm

Altura de VPE

51 mm

LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	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

Indicación importante

Conformidad con IPC

Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

Notas

- Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- P en el dibujo = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Es necesario sujetar el material aislante del terminal de uno o dos polos al apretar el tornillo
- Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70%, 36 meses

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E60693

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad

[Declaration of the Manufacturer](#)

Datos de ingeniería

[CAD data – STEP](#)

Datos de ingeniería

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

Notificación de cambio de producto

[20211116 Änderung der Verpackung LL 5.0x and LM 5.0x](#)
[20211116 Change of packaging to LL 5.0x and LM 5.0x](#)

Catálogo

[Catalogues in PDF-format](#)

Folletos

[FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[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](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

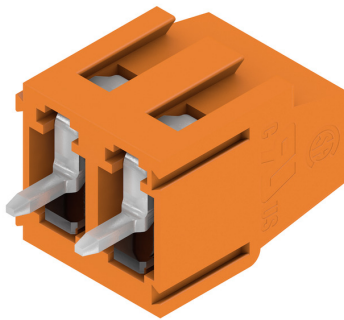
LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX

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

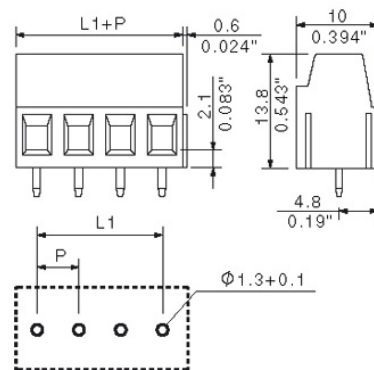
www.weidmueller.com

Dibujos

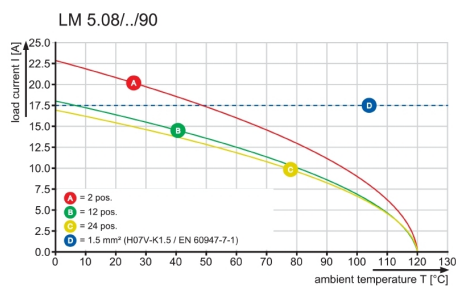
Imagen de producto



Dimensional drawing



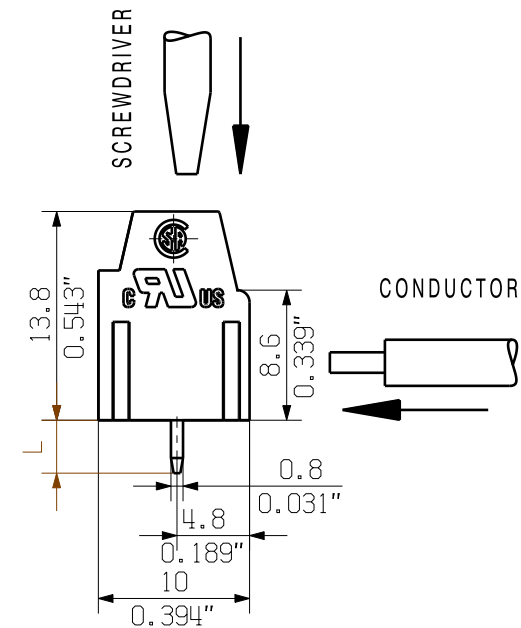
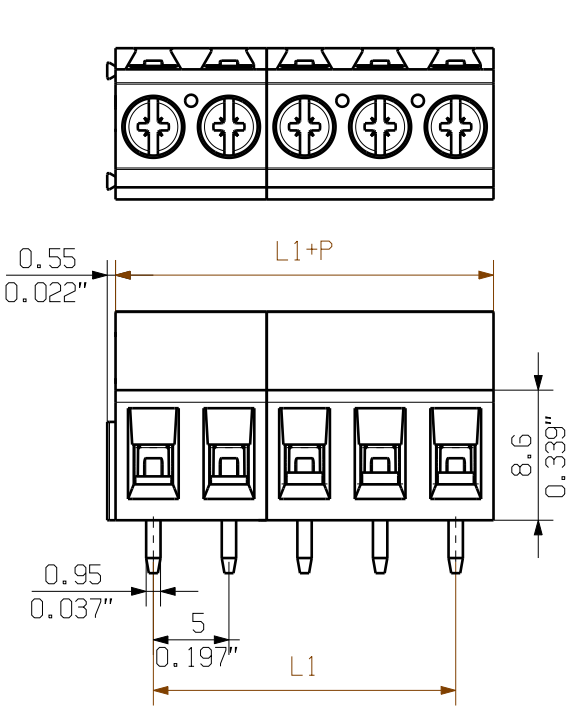
Graph



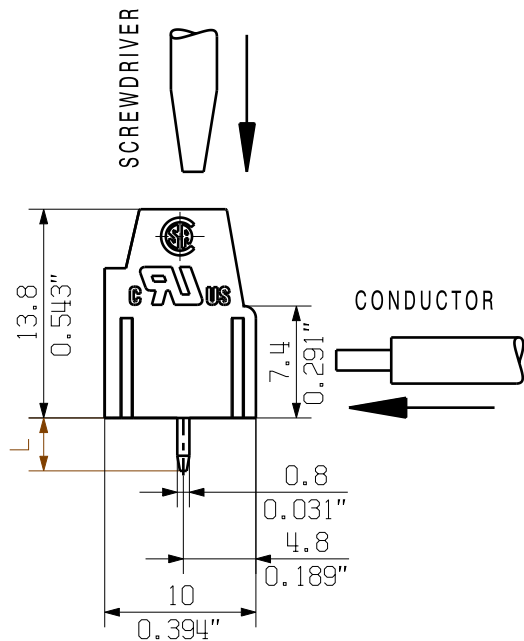
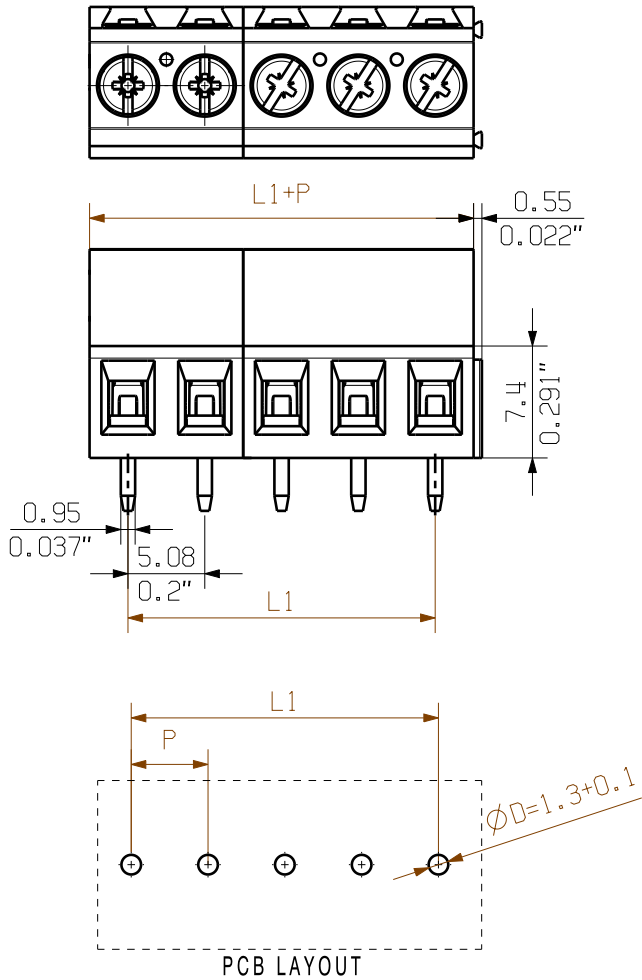
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION,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



STIFTLÄNGE L PIN LENGTH L	TOLERANZ TOLERANCE
3.5	0.2 -0.2



KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

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	

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.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m



MAX. NRN./NOS.

76680/5
17.07.14 MA_J
00
MODIFICATION



DATE	NAME
DRAWN	XU_S
RESPONSIBLE	WU_M
CHECKED	ZHOU_N
APPROVED	XU_S

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

Weidmüller



CAT.NO.: .
C 41708 10
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

LM 5.../.../90 ...

LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

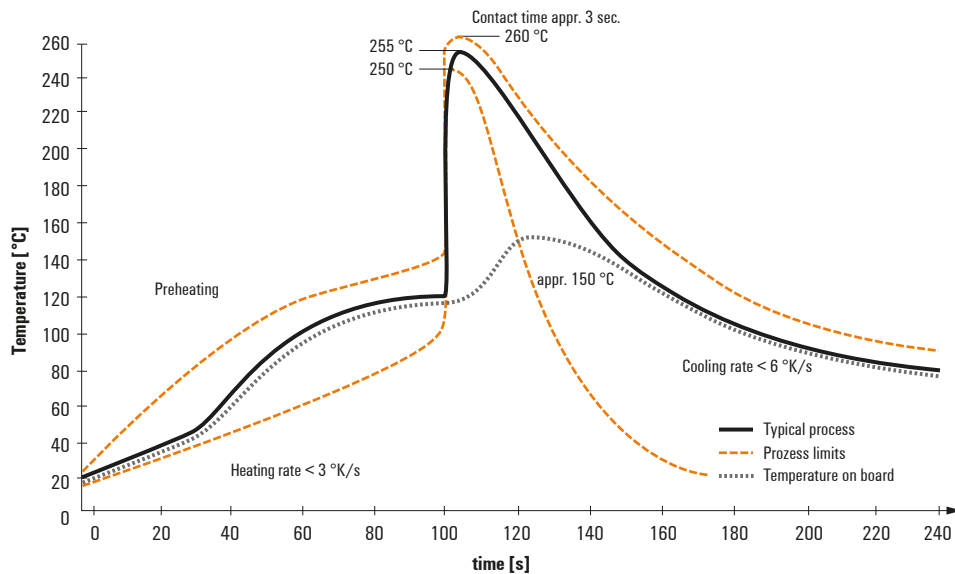
PRODUCT FILE: LM

7065

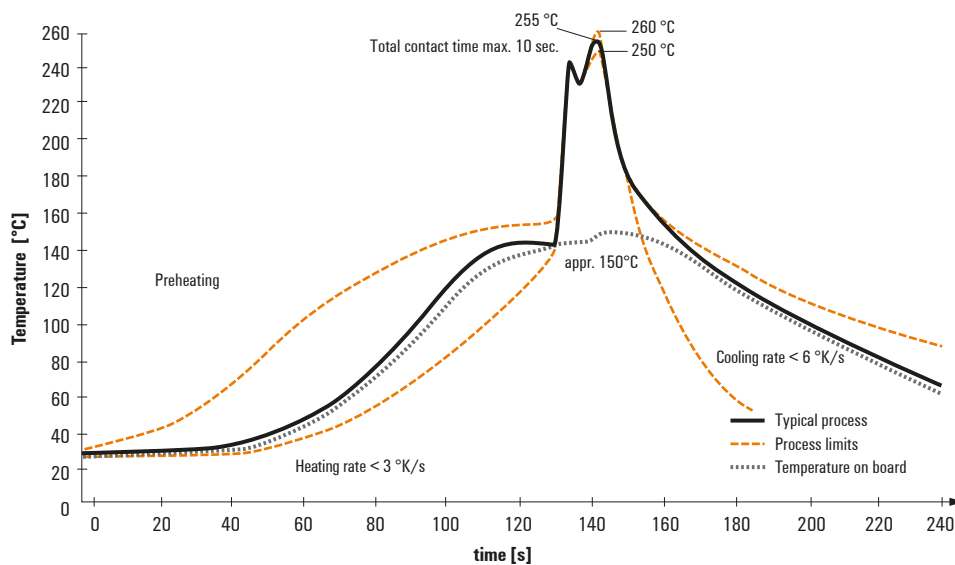
Recommended wave soldering profiles

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

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.