OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
SLDV-THR 5.00/40/180F 3.2SN BK 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



A kép illusztráció

Magas hőmérsékleteknek ellenálló, kétsoros, oldalra eltolt, zárt tűs érintkezősor karimával vagy forrasztó karimával. 1,5 mm forrasztócsúcs, reflow-forrasztáshoz. 3,2 mm forrasztócsúcs, reflow- és hullámforrasztáshoz. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.

- 400 V (IEC) / 300 V (UL)
- 15 A (IEC) / 10 A (UL)

Általános rendelési adatok

Típus	SLDV-THR 5.00/40/180F 3.2SN BK BX
Rendelési szám	1881490000
Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 5.00 mm, Pólusszám: 40, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz
GTIN (EAN)	4032248482771
Menny.	10 Stück
Termékadatok	IEC: 400 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 22:10:23 CEST

OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
SLDV-THR 5.00/40/180F 3.2SN BK 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

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Szélesség	110 mm	Szélesség (coll)	4,331 inch
Magasság	29,36 mm	Magasság (coll)	1,156 inch
Legalacsonyabb változat magassága	26,16 mm	Mélység	23,43 mm
Mélység (coll)	0,922 inch	Nettó tömeg	31,4 g

Rendszerspecifikációk

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00	Csatlakozás típusa	Áramköri lap csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT/THR-forrasztott csatlakozással	Osztás, mm (P)	5 mm
Osztás, inch (P)	0,197 inch	Kimenő könyök	180°
Pólusszám	40	Forrasztótüskék száma pólusonként	1
Forrasztótüske hossza (l)	3,2 mm	Forrasztótüske tűrése	+0,1 / -0,2 mm
Tolerance of solder pin position	± 0.20 mm	Forrasztótüske méretei	d = 1,2 mm, Nyolcszögletű
Forrasztótüske méretei=d Tűrés	0 / -0,03 mm	Forrasztószem furatátmérője (D)	1,5 mm
Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm	L1, mm	95 mm
L1, inch	3,74 inch	Sorok száma	2
Érintkezősorok száma	2	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos dugaszolt/ Kézfej számára biztonságos nem dugaszolt
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva	Térfogati ellenállás	4,50 mΩ
Kódolható	Igen	Dugaszolási ciklusok	25
Dugaszolási erő/pólus, max.	9 N	Húzóerő / pólus, max.	8 N

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	LCP GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	IIIa
CTI	≥ 175	Szigetelés erőssége	≥ 10^8 Ω
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
GWIT	930 °C	GWFI	960 °C
Érintkező anyaga	CuSn	Érintkező felület	ónozott
Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn matt	Dugó érintkező rétegének felépítése	1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %	Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	100 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	100 °C		

OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
SLDV-THR 5.00/40/180F 3.2SN BK 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

Műszaki adatok

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	15 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	10,5 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	13 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	9 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	400 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	320 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	250 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	4 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	1 x 1s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	50 mm
VPE szélesség	120 mm	VPE magasság	175 mm

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)		Tanúsítvány száma (CSA)	200039-1121690
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	10 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	10 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)		Tanúsítvány száma (UR)	E60693
Intézet (cURus)		Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	10 A	Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)	10 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
SLDV-THR 5.00/40/180F 3.2SN BK 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

Műszaki adatok

Besorolások

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637	ETIM 6.0	EC002637
UNSPSC	30-21-18-10	eClass 5.1	27-26-07-04
eClass 6.2	27-26-07-04	eClass 7.1	27-44-04-02
eClass 8.1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-04-02
eClass 9.1	27-44-04-02		

Megjegyzések

Megjegyzések	• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ. • Sorok közötti hézag: lásd a furatelrendezést • P a rajzon = osztás • A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
IPC megfelelőség	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető" kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

Jóváhagyások

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel

Letöltések

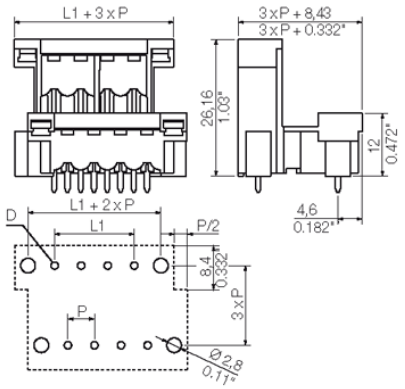
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering Data	STEP
Felületszerelési technológiákat bemutató tanulmány	Download Whitepaper

OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
SLDV-THR 5.00/40/180F 3.2SN BK BX

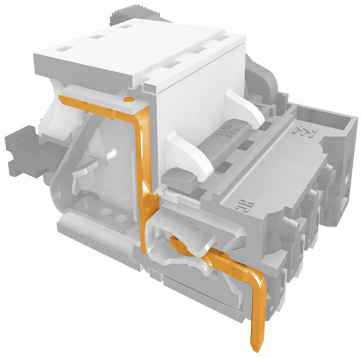
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

Dimensional drawing



A termék előnyei



- Megtakarítja a tápellátás csatlakoztatását
- Bevált tulajdonságok

A termék előnyei



WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMU
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESE

Technical Data

Rev.

Material data		
Insulation material type		LCP GF
Insulation material colours		black
Insulation material flammability class	UL94	V-0
Insulation resistance	MOhm	10^5
Contact base material		CuSn
Contact plating (mating end)		tin plated
Contact plating (solder end)		tin plated

System characteristic values	together with counterpart	BLZ 5.00	
Pitch **P**	mm/inch	5.00/0.197	
Number of rows		2	
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	4	
Mechanical operating cycles	acc. to IEC 512	25	
Plug in force (max.)	N/pole	n.a.	
Pull out force (max.)	N/pole	n.a.	
Through resistance (typical)	mOhm	<5	
Operating temperature range	°C	-55...+100	1)
Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)		back of hands	7)
Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)		IP10	8)
Solder pin length **L**	mm/inch	3.2/0.126 ; 1.5/0.059	
PCB hole diameter **D** (wave soldering)	mm/inch	1.4/0.055	2)
PCB hole diameter **D** (reflow soldering)	mm/inch	1.5/0.059	3)
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260/5	4)
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	290/30	5)
Solderability classification acc. to EN 61760-1		class A	
Solder connection type		through hole solder	
Solder pin diameter **d** (max.)	mm/inch	1.2/0.047	

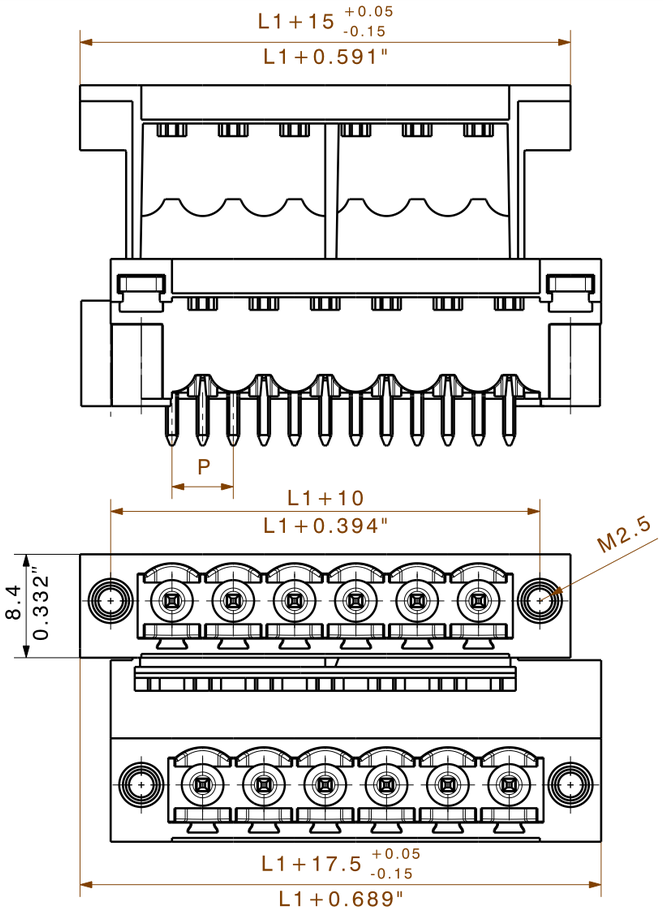
Application notes		
Coding possibility	yes/no	yes
Joinable without loss of pitch	yes/no	n.a.
Manual assembly of modules	yes/no	n.a.
Max. number of poles	n	48

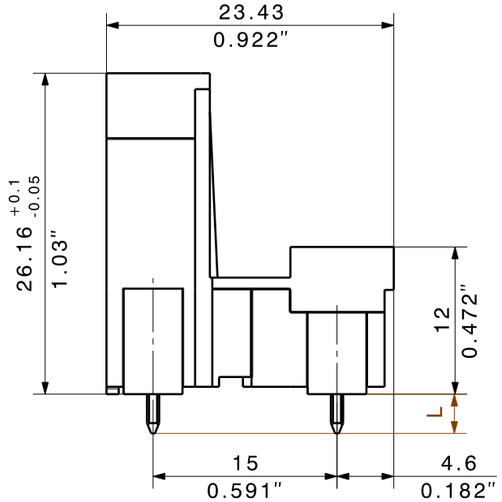
IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data					
Rated cross section acc. to EN 60999	mm^2	n.a.			
Rated current @ 20°C ambient (together with BLZ 5.08)	A	18.6			6)
Rated current @ 40°C ambient (together with BLZ 5.08)	A	16.1			6)
Overvoltage category / Pollution degree		**III/3**	**III/2**	**II/2**	
Rated voltage	V	250	320	400	
Rated impulse voltage	kV	4.0	4.0	4.0	

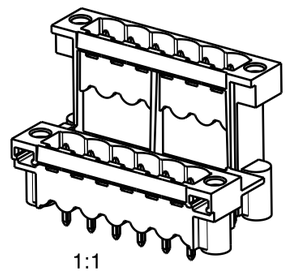
UL 1059 rated data File No.: E60693		**B**	**C**	**D**
Rated voltage	V	300		300
Rated current	A	10		10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		n.a.		

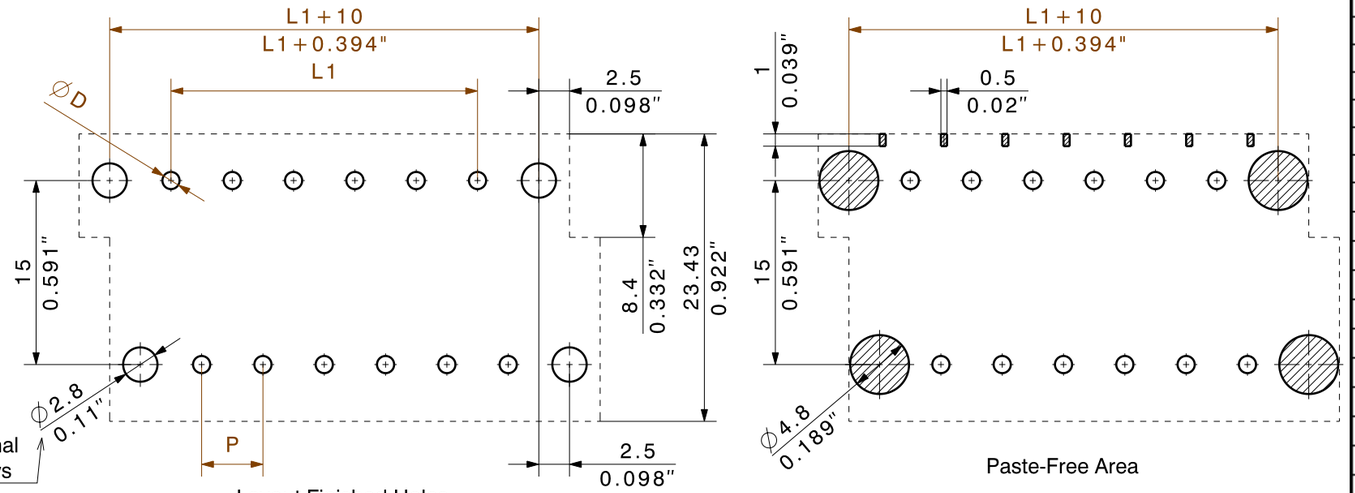
CSA C22.2 rated data File No.: 12400(1308147)		**B**	**C**	**D**
Rated voltage	V	300		300
Rated current	A	10		10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		n.a.		

Packaging	carton
Downloads	www.weidmueller.de









Layout Finished Holes

Paste-Free Area

n	L1 [mm]	L1 [inch]
48	115,00	4,53
46	110,00	4,33
44	105,00	4,13
42	100,00	3,94
40	95,00	3,74
38	90,00	3,54
36	85,00	3,35
34	80,00	3,15
32	75,00	2,95
30	70,00	2,76
28	65,00	2,56
26	60,00	2,36
24	55,00	2,17
22	50,00	1,97
20	45,00	1,77
18	40,00	1,57
16	35,00	1,38
14	30,00	1,18
12	25,00	0,98
10	20,00	0,79
8	15,00	0,59
6	10,00	0,39
4	5,00	0,20

1) Sum of ambient temperature and temperature rise
2) Recommendation for manual assembly
3) Recommendation for automatic assembly
4) Recommendation for wave soldering
5) Recommendation for reflow soldering
6) Referred to rated cross section and minimum pole number
7) Fingersafe above PC-board, if plugged with BLZ
8) IP20 above PC-board, if plugged with BLZ

n.a. = not applicable

Subject to technical changes

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

shown: SLDV-THR 5.00/12/180F

METRIC TOLERANCES
X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

RoHS ☑

37601/5 07.09.07 HERTEL_S 0
MODIFICATION

CAT.NO.:.

Weidmüller

C 36148 02
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 3 OF 6 SHEETS

	DATE	NAME
DRAWN	04.08.2004	HERTEL_S
RESPONSIBLE		
CHECKED	13.09.2007	HERTEL_S
APPROVED		

SCALE: 2:1
SUPERSEDES:
SUPERSEDED BY:.

SLDV-THR 5.00/../180 F
Stiftleiste
Pin header

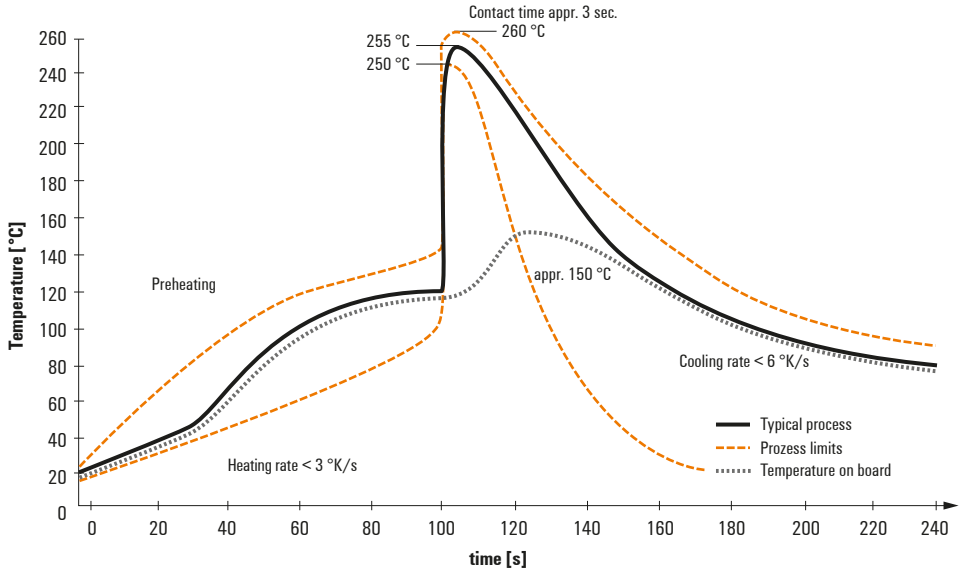
PRODUCT FILE: SLDV-THR 5.08 None

Wave Solder Profile

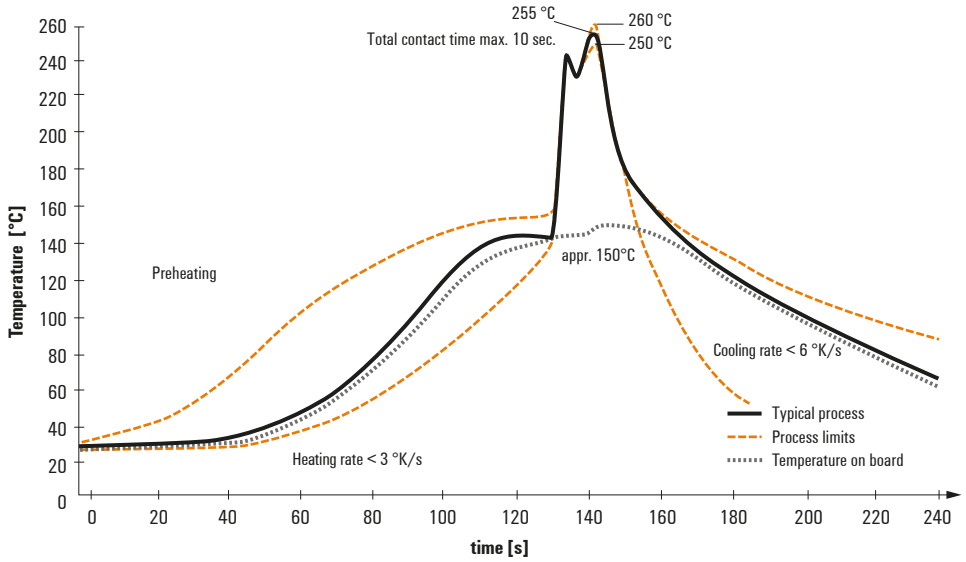
Recommended wave solderding profiles

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

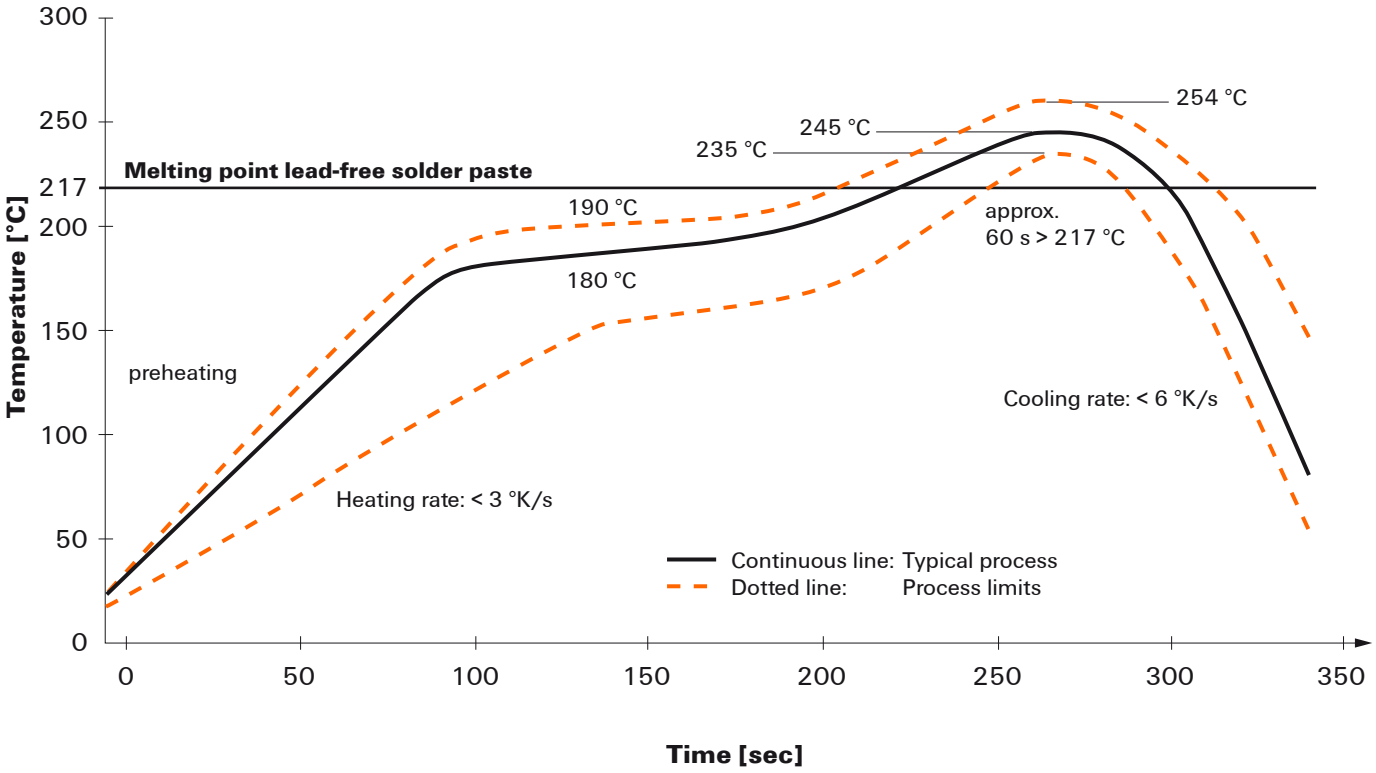
The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.

Reflow Solder Profile

Recommended reflow soldering profile

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



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:
- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically ≤ +3K/s. In parallel the solder paste is ‚activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at ≥ -6K/s solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.

We reserve the right to make technical changes.