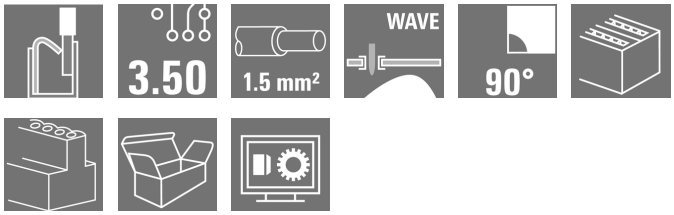
OMNIMATE Signal - sorozat LS
LS2HF 3.50/06/90 3.5SN OR BX

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

Product image



A kép illusztráció



Kétszintű NYÁK-sorkapocs a hullámforrasztási folyamathoz, „PUSH IN" huzalcsatlakozás-technikával. A vezeték behelyezése és a csúszka működtetése azonos irányból történik (FENT).

- Csak be kell helyezni tömör vagy érvéghüvellyel ellátott sodrott vezetőt - és kész
- Érvéghüvely nélküli sodrott vezetékek használatakor a működtető elemet használjuk a csatlakozási pont megnyitásához
- Intuitív kezelés a vezetékbemenet és a működtetőelem egyértelmű megkülönböztetésével
- Dobozba csomagolva
- 90°-os vezetékkivezetés

Általános rendelési adatok

Típus	LS2HF 3.50/06/90 3.5SN OR BX
Rendelési szám	2000950000
Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 3.50 mm, Pólusszám: 6, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, narancssárga, PUSH IN, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4050118382761
Menny.	100 Stück
Termékadatok	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Csomagolás	Doboz

OMNIMATE Signal - sorozat LS
LS2HF 3.50/06/90 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

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Szélesség	15,5 mm	Szélesség (coll)	0,61 inch
Magasság	27,7 mm	Magasság (coll)	1,091 inch
Legalacsonyabb változat magassága	24,2 mm	Mélység	18 mm
Mélység (coll)	0,709 inch	Nettó tömeg	5,59 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA 66/6	Szín	narancssárga
A működési elemek színe	fekete	Működési elemek anyaga	PA 66/6
Színskála (hasonló)	RAL 2000	CTI	≥ 600
Szigetelés erőssége	≥ 10^8 Ω	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötv	Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	4-7 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	100 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60947-7-4	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	17,5 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	9 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	17,5 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	8 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	400 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	200 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	2,5 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	2,5 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	2,5 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	210 mm
VPE szélesség	155 mm	VPE magasság	30 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat LS	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	3,5 mm	Osztás, inch (P)	0,138 inch
Pólusszám	6	Az ügyfél szereli fel	Nem
Forrasztótüske hossza (l)	3,5 mm	Forrasztótüske tűrése	-0,1 / 0 mm
Forrasztótüske méretei	1,0 x 0,6 mm	Forrasztószem furatátmérője (D)	1,3 mm
Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm	Forrasztótüskék száma pólusonként	1
Csavarhúzó éle	0,4 x 2,5	Csupaszolási hossz	8 mm
L1, mm	7 mm	L1, inch	0,276 inch
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos

OMNIMATE Signal - sorozat LS
LS2HF 3.50/06/90 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

Műszaki adatok

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,2 mm²			
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	1,5 mm²			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 16			
Tömör, min. H05(07) V-U	0,2 mm²			
Tömör, max. H05(07) V-U	1,5 mm²			
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,2 mm²			
Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,2 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	0,75 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm²			
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,25 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,34 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,5 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,75 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	10 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	1,5 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	7 mm
Max. rögzítési tartomány	1,5 mm²			

CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	150 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	150 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	12,5 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	12,5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 10:43:23 CEST

OMNIMATE Signal - sorozat LS
LS2HF 3.50/06/90 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

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)		Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	150 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	150 V
Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	12,5 A	Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)	12,5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

Besorolások

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

Megjegyzések

Megjegyzések	• Más színek külön kérésre • A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ. • Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1 • Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4 • 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. • „A" krimpelési alak ajánlott érvéghüvelyekhez PZ 6/5 krimpelő szerszámokkal, a legnagyobb méretű kábelekhez.
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

OMNIMATE Signal - sorozat LS
LS2HF 3.50/06/90 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

Műszaki adatok

Letöltések

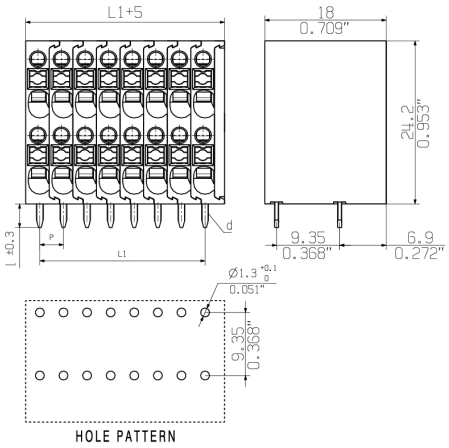
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD

OMNIMATE Signal - sorozat LS
LS2HF 3.50/06/90 3.5SN OR BX

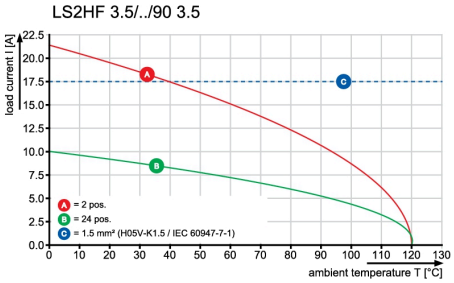
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

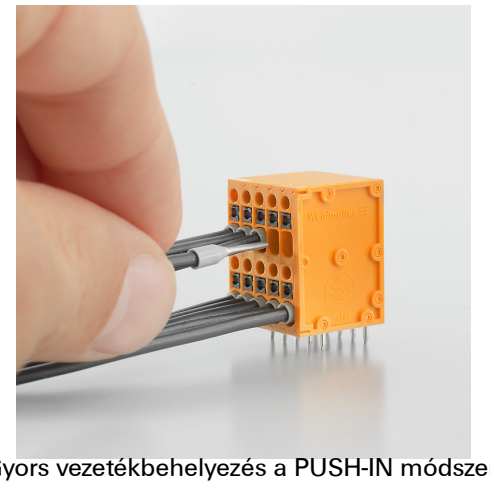
Dimensional drawing



Graph



A termék előnyei



- Gyors vezetékbehelyezés a PUSH-IN módszerrel

A termék előnyei



- Egyszerű és megbízható csatlakozás

A termék előnyei



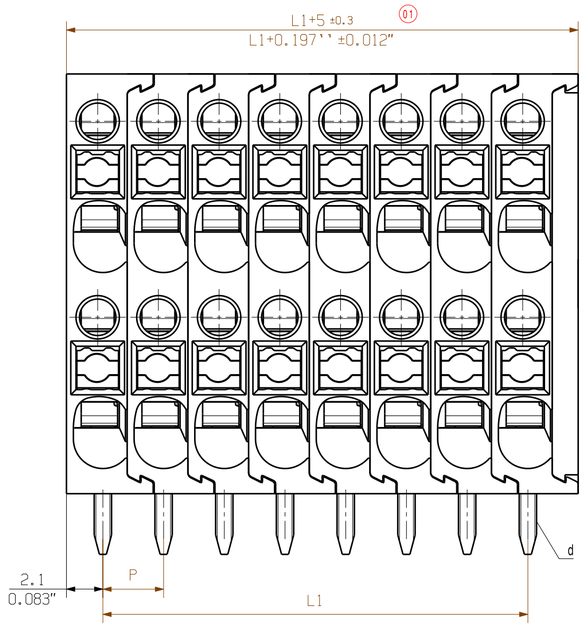
- Kompakt kialakítás két szinttel

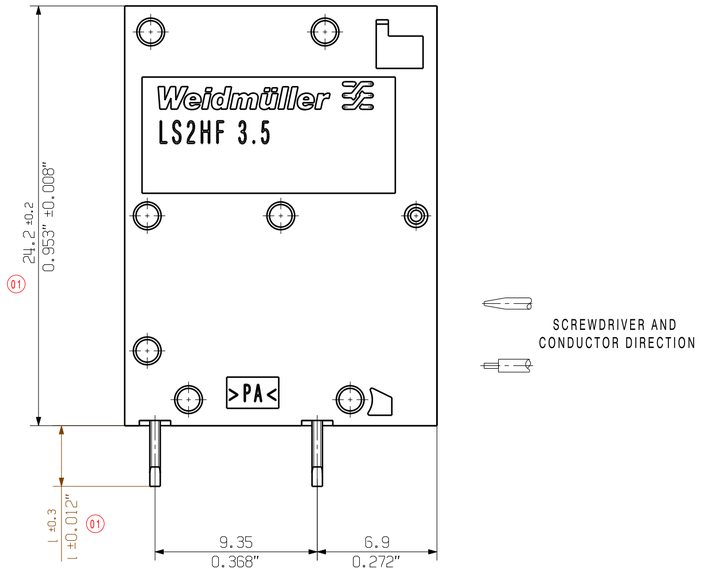
A termék előnyei

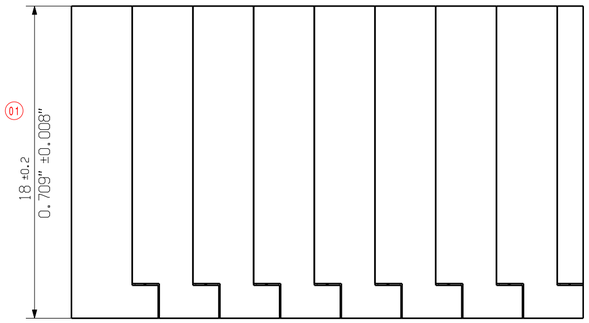


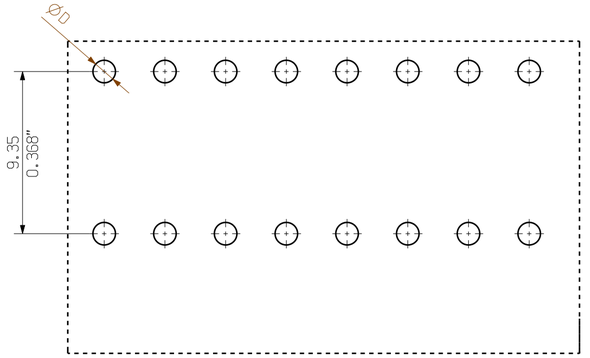
- Karbantartás vizsgálópontokkal

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

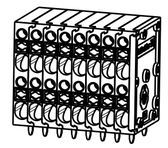








HOLE PATTERN



M 1/1

P = 3.50 RASTER PITCH
D = Ø1.3 +0.1 / 0.051"
d = 0.6x1.0 / 0.024"x0.039"
l = 3.5 / 0.138"

48	80.5	3.169
46	77.0	3.031
44	73.5	2.894
42	70.0	2.756
40	66.5	2.618
38	63.0	2.480
36	59.5	2.343
34	56.0	2.205
32	52.5	2.067
30	49.0	1.929
28	45.5	1.791
26	42.0	1.654
24	38.5	1.516
22	35.0	1.378
20	31.5	1.240
18	28.0	1.102
16	24.5	0.965
14	21.0	0.827
12	17.5	0.689
10	14.0	0.551
8	10.5	0.413
6	7.0	0.276
4	3.5	0.138
2	0.0	0.0
POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

83899/5
22.09.15 XIANG_K 04
MODIFICATION

	DATE	NAME
DRAWN	09.02.2015	ZHOU_N
RESPONSIBLE		XIANG_K
CHECKED	22.09.2015	ZHOU_N
APPROVED		XU_S

SCALE: 4/1
SUPERSEDES: .

CAT.NO.: 1514540000

Weidmüller

C 59281 01
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 02 OF 02 SHEETS

LS2HF 3.5/.../90...
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LS2HF 7647

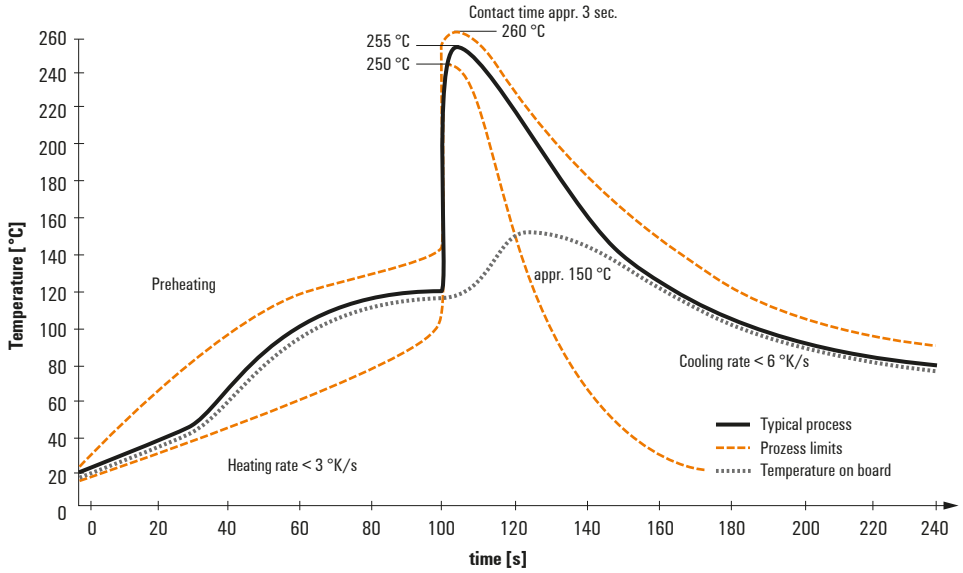
WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE 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 RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

Wave Solder Profile

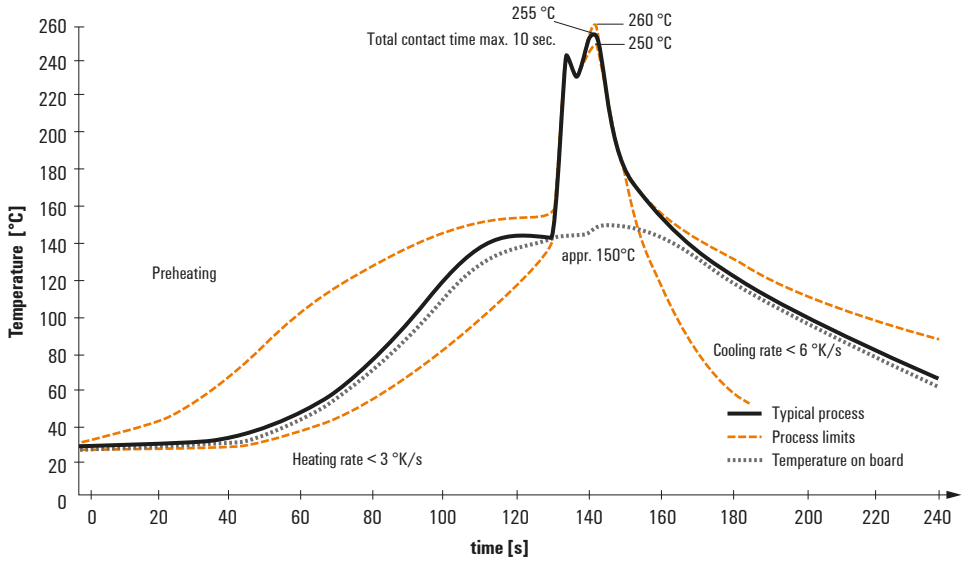
Recommended wave solderding profiles

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.