TOP1.5GS2/90 7 2STI OR

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

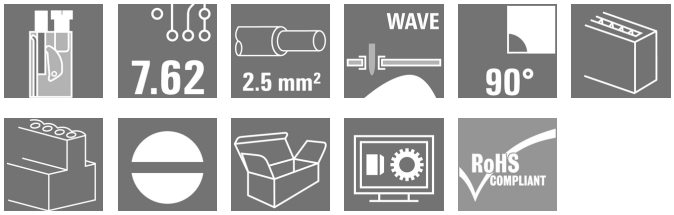
www.weidmueller.com

Ne használja a terméket új fejlesztésekhez

Product image



A kép illusztráció



Vezetőbemenet és csavaros csatlakozás ugyanabban az irányban ezen a NYÁK-kapcson, 7,62 mm-es osztásközzel, max. 2,5 mm° vezeték-keresztmetszetig. A vezetékek kimeneti iránya 90° és 180°.

Általános rendelési adatok

Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 7.62 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, narancssárga, Felső csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm², Doboz
Rendelési szám	0393360000
Típus	TOP1.5GS2/90 7 2STI OR
GTIN (EAN)	4008190174941
Qty.	100 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Csomagolás	Doboz
Szállítás állapota	Kifutott
Rendelkezésre állás vége	2023.02.31

A létrehozás dátuma 2024. március 29. 16:39:44 CET

TOP1.5GS2/90 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Mélység	19,5 mm	Mélység (coll)	0,768 inch
Magasság	22 mm	Magasság (coll)	0,866 inch
Legalacsonyabb változat magassága	18,5 mm	Szélesség	17,04 mm
Szélesség (coll)	0,671 inch	Nettó tömeg	7,66 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA	Szín	narancssárga
Színskála (hasonló)	RAL 2000	Szigetelőanyag csoport	I
Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10^8 Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-2	Érintkező anyaga	CuZn
Érintkező felület	ónozott	Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	100
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	100 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	24 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	19 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	21 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	16 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	630 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	400 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	3 x 1s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	203 mm
VPE szélesség	133 mm	VPE magasság	49 mm

A létrehozás dátuma 2024. március 29. 16:39:44 CET

TOP1.5GS2/90 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS	Vezetékcsatlakozás-technika	Felső csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	7,62 mm	Osztás, inch (P)	0,3 "
Pólusszám	2	Érintkezősorok száma	1
Az ügyfél szereli fel	Nem	Sorok száma	1
Forrasztótüske hossza (l)	3,5 mm	Forrasztótüske méretei	0,8 x 1,0 mm
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,3 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	2	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264	Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm	Biztosítócsavar	M 2.5
Csupaszolási hossz	10 mm	L1, mm	7,62 mm
L1, inch	0,3 "	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos	Védelmi osztály	IP20
Térfogati ellenállás	1,20 mΩ		

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,13 mm²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
Tömör, max. H05(07) V-U	2,5 mm²
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
Flexibilis, max. H05(07) V-K	2,5 mm²
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm²
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm²
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0,5 mm²
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm²
Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

TOP1.5GS2/90 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/16 OR
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,75 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/16 W
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/16D R
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/10
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/16 R
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2,5/10
Hivatkozási szöveg	Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani., A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)		

CSA névleges adatok

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
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 14

UL 1059 névleges adatok

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
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 14

Besorolások

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-46-01-01

TOP1.5GS2/90 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Fontos megjegyzés

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.
Megjegyzések	• További változatok 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 • A krimpelési alak ajánlott érvéghüvelyekhez PZ 6/5 krimpelő szerszámokkal, a legnagyobb méretű kábelekhez. • 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 termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalmon, 36 hónap

Tanúsítványok

ROHS	Megfelel

Letöltések

Engineering Data	CAD data – STEP
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	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

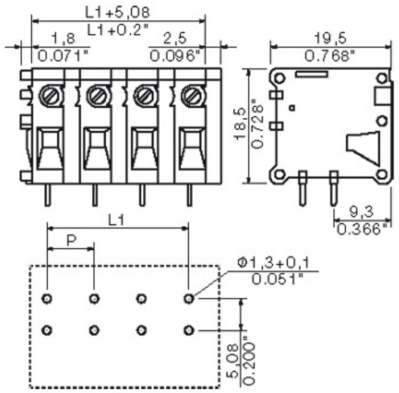
TOP1.5GS2/90 7 2STI OR

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

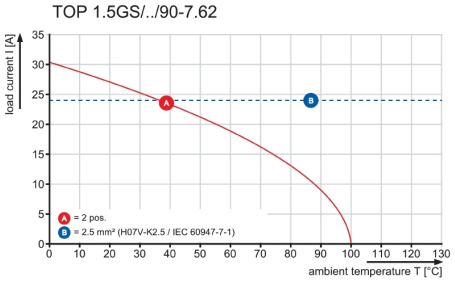
www.weidmueller.com

Rajzok

Dimensional drawing



Graph



TOP1.5GS2/90 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Rögzítőblokkok



Kis alkatrész, nagy hatás:
A felpattintható elemek növelik az áramköri kártyák kapcsainak mechanikai rugalmasságát.
Felpattintható vagy konfekcionált - mindig a megfelelő megoldás:
• Strapabíró, precízen illeszkedő fecskefark-kötés
• Strapabíró menetes fém betétek
• Minden kivezetési irányhoz alkalmas

Maximális stabilitás, minimális erőkifejtés:
• Rendkívül jól tűri a sűrű megszorító műveleteket
• Teljes készlet a könnyű választáshoz

Az eredmény: a forrasztási pontok, a csatlakozók és az egész modul jobban ellenáll a mechanikai igénybevételnek, pl. rezgésnek és húzásnak.

Általános rendelési adatok

Típus	TOP1.5GS BB OR	Verzió	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	1539860000	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, Tartozékok, Rögzítőblokk,		Doboz
GTIN (EAN)	4008190061692	narancssárga, Pólusszám: 1		
Qty.	20 Stück			

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

Technical Data

Rev.

Material data		
Insulation material type		PA 66
Insulation material colours		S 33230
Insulation material flammability class	UL94	V-2
Insulation resistance	MOhm	10^3
Contact base material		CuZn
Contact plating (mating end)		Tin-plated
Contact plating (solder end)		n/a

System characteristic values	together with counterpart		
Pitch **P**	mm/inch	7.62 / 0.3	
Number of rows		1	
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	2.5	
Conductor connection methode		TOP connection	
Plug in force (max.)	N/pole	n/a	1)
Pull out force (max.)	N/pole	n/a	1)
Through resistance (typical)	mOhm	0.9	
Operating temperature range	°C	-20....+100	2)
Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)		finger safe	
Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)		IP20	
Solder pin length **L**	mm/inch	3.5	
PCB hole diameter **D** (wave soldering)	mm/inch	1.3	3)
PCB hole diameter **D** (reflow soldering)	mm/inch	n/a	4)
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260/10	5)
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	n/a	6)
Solderability classification acc. to EN 61760-1		n/a	
Solder connection type		wave soldering	
Solder pin diameter **d** (max.)	mm/inch	1.28/0.05	

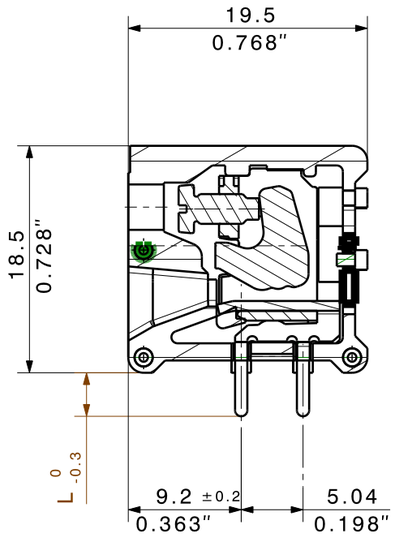
Application notes		
Coding possibility	yes/no	no
Joinable without loss of pitch	yes/no	no
Manual assembly of modules	yes/no	yes
Max. number of poles	n	12

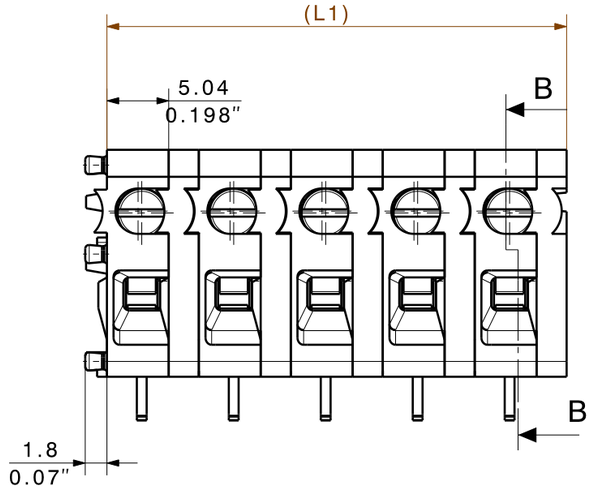
IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data					
Rated cross section acc. to EN 60999	mm^2	1.5			
Rated current @ 20°C ambient (together with)	A	16			7)
Rated current @ 40°C ambient (together with)	A	xxx			7)
Overvoltage category / Pollution degree		**III/3**	**III/2**	**II/2**	
Rated voltage	V	500	630	1000	
Rated impulse voltage	kV	6.0	6.0	6.0	

UL 1059 rated data — File No.: E60693		B	C	D
Rated voltage	V	300		300
Rated current	A	10		10
Clamping range	mm^2 / AWG	0.5...1.5/26..14		

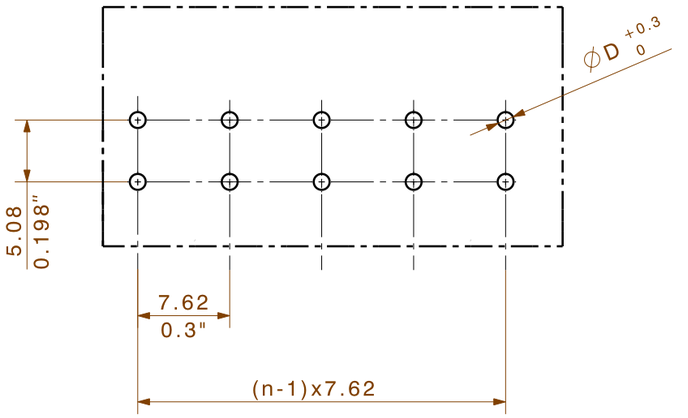
CSA C22.2 rated data — File No.: LR12400		B	C	D
Rated voltage	V	300		300
Rated current	A	10		10
Clamping range	mm^2 / AWG	0.5.....1.5/26....14		

Packaging	carton
Downloads	www.weidmueller.de

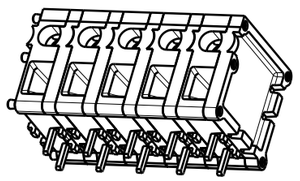




Drilling Diagram



n	L1 [mm]	L1 [Inch]
12	91,44	3,600
11	83,82	3,300
10	76,20	3,000
9	68,58	2,700
8	60,96	2,400
7	53,34	2,100
6	45,72	1,800
5	38,10	1,500
4	30,48	1,200
3	22,86	0,900
2	15,24	0,600
1	7,62	0,300



02 Zeichnung komplett überarbeitet

1) Without locking latches
2) Sum of ambient temperature and temperature rise
3) Recommendation for manual assembly
4) Recommendation for automatic assembly
5) Recommendation for wave soldering
6) Recommendation for reflow soldering
7) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.
The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3, X.X = ±0.1, X.XX = ±0.05	35928/5 05.09.06 KRUG_M	01	CAT.NO.: .	
	MODIFICATION		Weidmüller	C 33230 02
			DRAWING NO.	ISSUE NO.
			SHEET 3	OF 4 SHEETS
METRIC/INCH DIMENSIONS		DATE	NAME	TOP 1.5 GS /90 2STI
	DRAWN	06.04.2004	HEINEL_M	
SCALE: 2:1	RESPONSIBLE		KRUG_M	
SUPERSEDES: .	CHECKED	05.09.2006	HECKERT_M	
SUPERSEDED BY: .	APPROVED		GUENTHER_W	PRODUCT FILE:

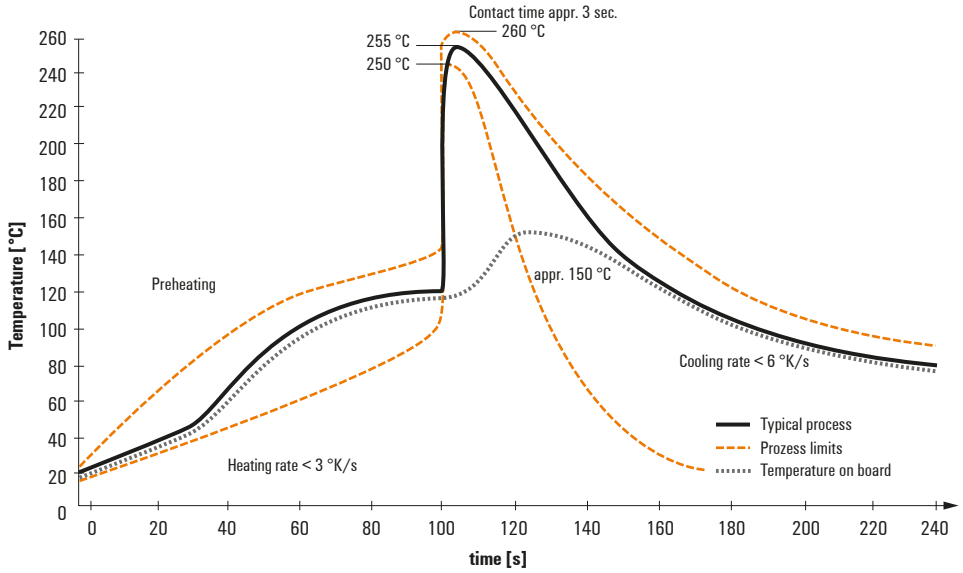
WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED.

Wave Solder Profile

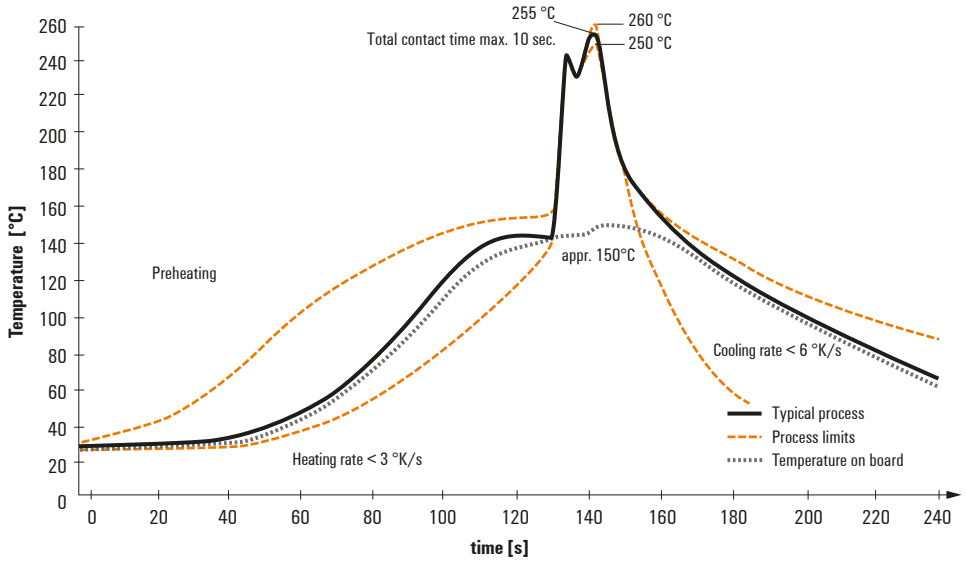
Recommended wave solderding profiles

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.