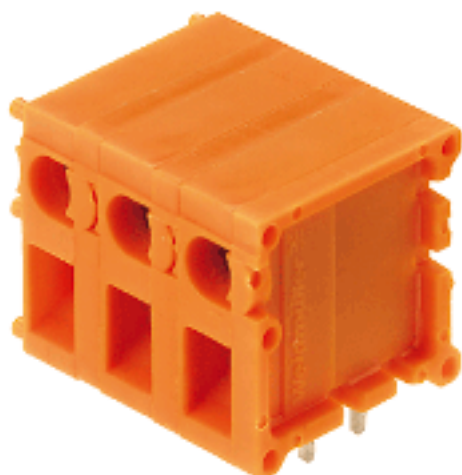


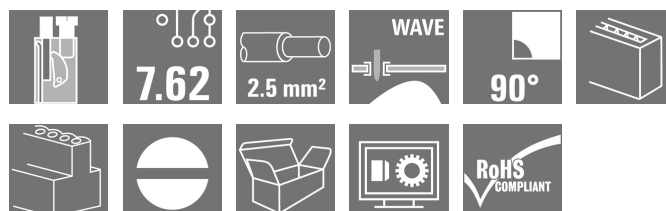
**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS12/90 7 2STI OR**

**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

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

**Általános rendelési adatok**

Típus	TOP1.5GS12/90 7 2STI OR
Rendelési szám	<a href="#">0394160000</a>
Verzió	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 7.62 mm, Pólusszám: 12, 90°. Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ózított, narancssárga, Felső csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Doboz
GTIN (EAN)	4032248203796
Menny.	20 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Csomagolás	Doboz

**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS12/90 7 2STI OR**

**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****Méreték és tömegek**

Szélesség	93,24 mm	Szélesség (coll)	3,671 inch
Magasság	22 mm	Magasság (coll)	0,866 inch
Legalacsonyabb változat magassága	18,5 mm	Mélység	19,5 mm
Mélység (coll)	0,768 inch	Nettó tömeg	49,25 g

**Anyagjellemzők**

Szigetelőanyag	PA	Szín	narancssárga
Színkóda (hasonló)	RAL 2000	Szigetelőanyag csoport	I
CTI	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-2	Érintkező anyaga	CuZn
Érintkező felület	ónozott	Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	1,5-3 μm Ni / 4-6 μm Sn
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		

**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	60 mm
VPE szélesség	175 mm	VPE magasság	220 mm

**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS12/90 7 2STI OR**

**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****Rendszerparaméterek**

Termékcsalád		Vezetékcsatlakozás-technika	
OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS		Felső csatlakozás	
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	7,62 mm	Osztás, inch (P)	0,3 inch
Pólusszám	12	Az ügyfél szereli fel	Nem
Forrasztótűske hossza (l)	3,5 mm	Forrasztótűske méretei	0,8 x 1,0 mm
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,3 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótűskék 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	83,82 mm
L1, inch	3,3 inch	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos	Térfogati ellenállás	1,20 mΩ

**Csatlakoztatható vezetékek**

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

## OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS TOP1.5GS12/90 7 2STI OR

**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

Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,5 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,75 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm <sup>2</sup>
AEH	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm	
Max. rögzítési tartomány	2,5 mm <sup>2</sup>		

### CSA névleges adatok

Intézet (CSA)		Tanúsítvány száma (CSA)	154685-1501716
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
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

### 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 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS12/90 7 2STI OR**

**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****Megjegyzések**

Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Más színek külön kérésre</li> <li>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>• Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li> <li>• Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li> <li>• A krímpelési alak ajánlott érvéghüvelyekhez PZ 6/5 krímpelő szerszámokkal, a legnagyobb méretű kábelekhez.</li> <li>• P a rajzon = osztás</li> <li>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> </ul>
IPC megfelelés	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

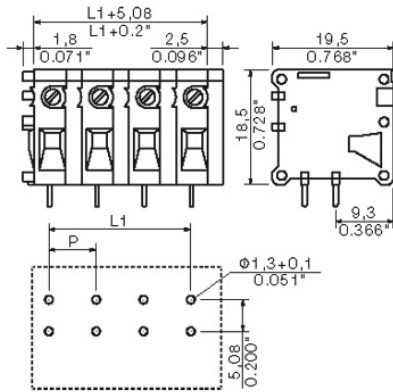
**Letöltések**

Brochure/Catalogue	<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 PORTFOLIOWGUIDE 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>
Tervezési adatok	<a href="#">EPLAN.WSCAD</a>

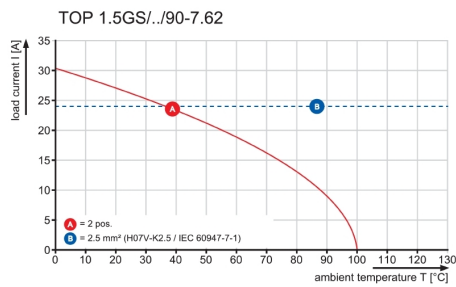
**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS12/90 7 2STI OR**

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

**Dimensional drawing**





**Graph**

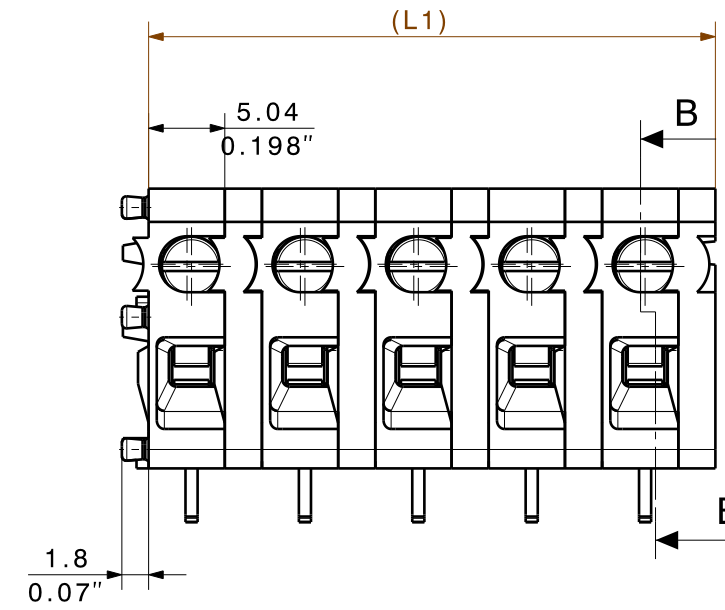
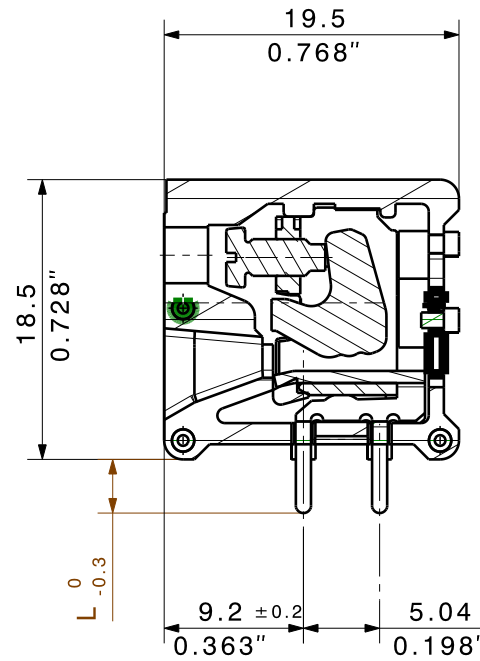


MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

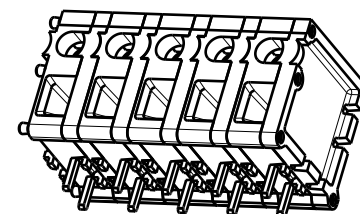
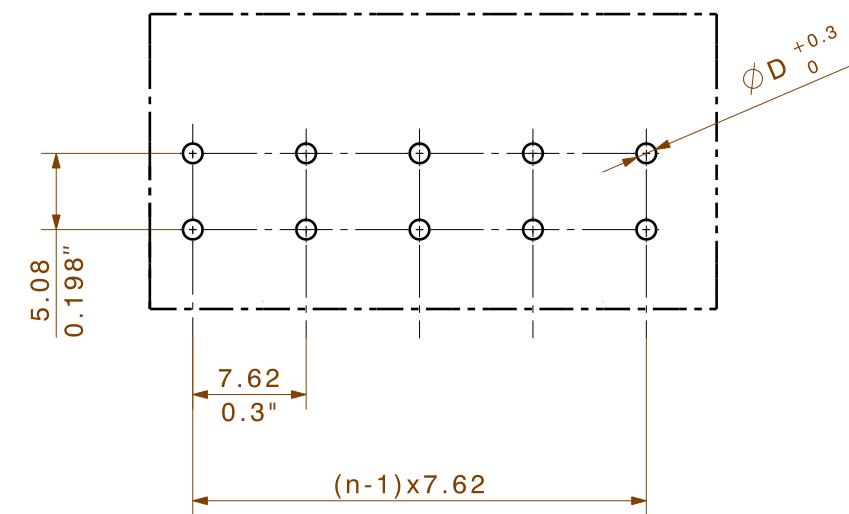
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

**Technical Data**

<b>Rev.</b>		
<b>Material data</b>		
Insulation material type		PA 66
Insulation material colours		S 33230
Insulation material flammability class	UL94	V-2
Insulation resistance	MOhm	10 <sup>3</sup>
Contact base material		CuZn
Contact plating (mating end)		Tin-plated
Contact plating (solder end)		n/a
<b>System characteristic values</b> 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
Pull out force (max.)	N/pole	n/a
Through resistance (typical)	mOhm	0.9
Operating temperature range	°C	-20....+100
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
PCB hole diameter D (reflow soldering)	mm/inch	n/a
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260/10
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	n/a
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
<b>Application notes</b>		
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
<b>IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data</b>		
Rated cross section acc. to EN 60999	mm <sup>2</sup>	1.5
Rated current @ 20°C ambient (together with)	A	16
Rated current @ 40°C ambient (together with)	A	xxx
<b>Overvoltage category / Pollution degree</b>		
Rated voltage	V	500 630 1000
Rated impulse voltage	kV	6.0 6.0 6.0
<b>UL 1059 rated data</b>  File No.: E60693		
Rated voltage	V	300
Rated current	A	10
Clamping range	mm <sup>2</sup> / AWG	0.5...1.5/26..14
<b>CSA C22.2 rated data</b>  File No.: LR12400		
Rated voltage	V	300
Rated current	A	10
Clamping range	mm <sup>2</sup> / AWG	0.5.....1.5/26....14
<b>Packaging</b>		
		carton
<b>Downloads</b>		
		www.weidmueller.de



**Drilling Diagram**



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
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

02 Zeichnung komplett überarbeitet

- Without locking latches
- Sum of ambient temperature and temperature rise
- Recommendation for manual assembly
- Recommendation for automatic assembly
- Recommendation for wave soldering
- Recommendation for reflow soldering
- 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 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.

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

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET.  
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.