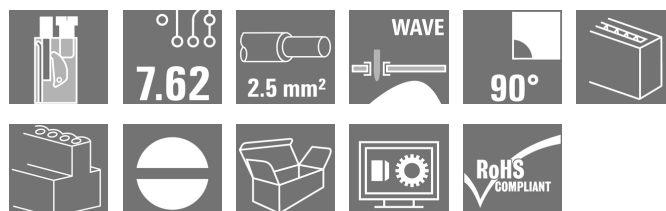
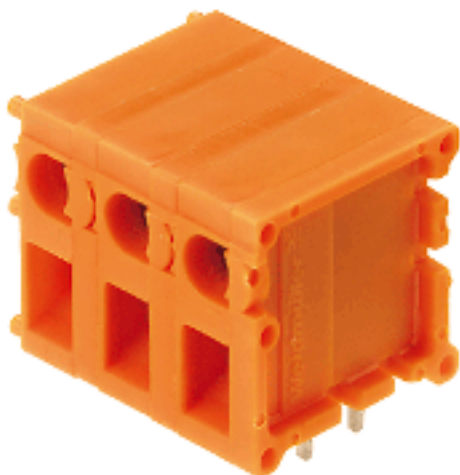


OMNIMATE Signal - řada TOP1,5GS TOP1.5GS12/90 7 2STI OR

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

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Vstup vodiče a šroubové připojení ve stejném směru,
svorka DPS s roztečí 7,62 mm pro vodiče s průřezem do
2,5 mm². Směr výstupu vodiče 90° a 180°.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TOP1.5GS12/90 7 2STI OR
Objednací číslo	0394160000
Verze	Svorka PCB, 7.62 mm, Počet pólů: 12, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení TOP, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248203796
Mnž.	20 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Balení	Box

OMNIMATE Signal - řada 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	93,24 mm	Šířka (v palcích)	3,671 inch
Výška	22 mm	Výška (v palcích)	0,866 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	18,5 mm	Hloubka	19,5 mm
Hloubka (v palcích)	0,768 inch	Čistá hmotnost	49,25 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	60 mm
Šířka VPE	175 mm	Výška VPE	220 mm

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada TOP1,5GS	Metoda připojení vodiče	Připojení TOP
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	7,62 mm	Rozteč v palcích (P)	0,3 inch
Počet pólů	12	Vybavuje zákazník	Ne
Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm	Rozměry pájecích pinů	0,8 x 1,0 mm
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,3 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	2	Hrot šroubováku	0,6 x 3,5
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264	Utahovací moment, min.	0,4 Nm
Utahovací moment, max.	0,5 Nm	Svěrný šroub	M 2,5
Délka odizolování	10 mm	L1 v mm	83,82 mm
L1 v palcích	3,3 inch	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů	Objemový odpor	1,20 mΩ

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA	Barevný	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Skupina izolačního materiálu	I
CTI	≥ 600	Izolační síla	≥ 10 ⁸ Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-2	Materiál kontaktu	CuZn
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev pájeného připojení	1.5-3 μm Ni / 4-6 μm Sn
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Max. relativní vlhkost během skladování	80 %	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	100 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C		

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,13 mm ²
Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26
Průřez propojení AWG, max.	AWG 14
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm ²

OMNIMATE Signal - řada 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

Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. 2,5 mm²

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,5 mm² min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 2,5 mm² max.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm x b; ø

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	0,5 mm ²	
AEH		Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Délka odizolování	jmen.	10 mm
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	0,75 mm ²	
AEH		Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Délka odizolování	jmen.	10 mm
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1 mm ²	
AEH		Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Délka odizolování	jmen.	10 mm
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1,5 mm ²	
AEH		Délka odizolování	jmen.	10 mm
		Délka odizolování	jmen.	12 mm
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	2,5 mm ²	
AEH		Délka odizolování	jmen.	10 mm

Max. upínací rozsah 2,5 mm²

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	19 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	16 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	630 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)

24 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)

21 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

1 000 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

400 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

4 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 120 A

OMNIMATE Signal - řada 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

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

154685-1501716

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 14

Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 14

Klasifikace

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 9.1	27-44-04-01	eClass 9.0	27-44-04-01

Poznámky

Poznámky

- Další barvy na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- Pro největší velikosti kabelů se doporučují krimpované dutinky tvaru A pomocí krimpovacího nářadí PZ 6/5.
- P na nákrese = rozteč
- Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.

IPC shoda

Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

**OMNIMATE Signal - řada 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

Technické údaje**Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Brožura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. 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](#)

Technické údaje

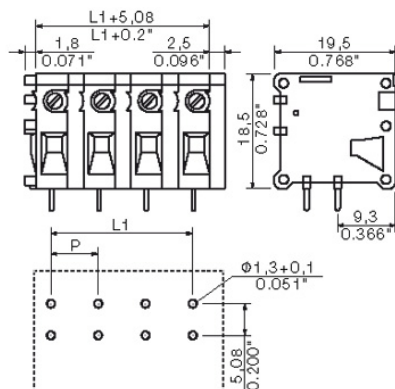
[EPLAN, WSCAD](#)

OMNIMATE Signal - řada TOP1,5GS TOP1.5GS12/90 7 2STI OR

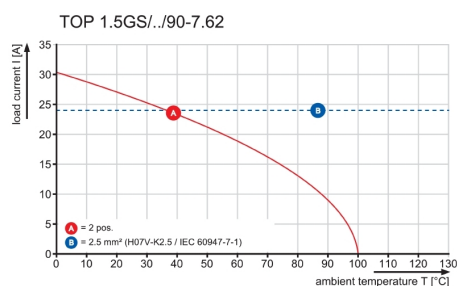
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Dimensional drawing



Graph



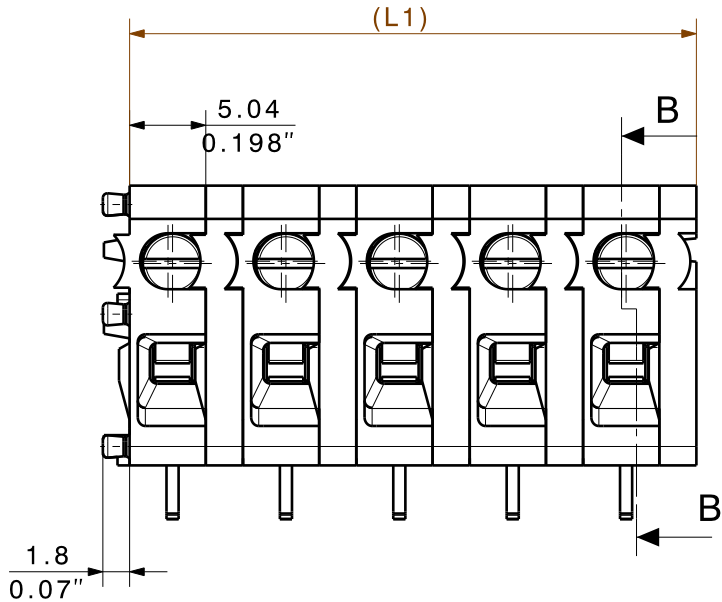
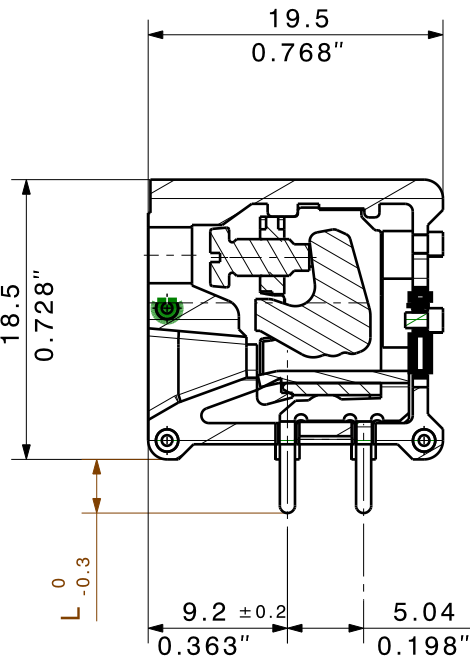
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmerkmalen vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND 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.

MASS E OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASS E
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

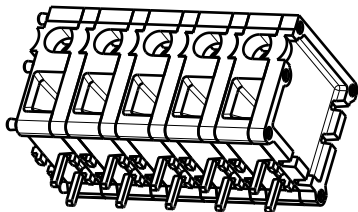
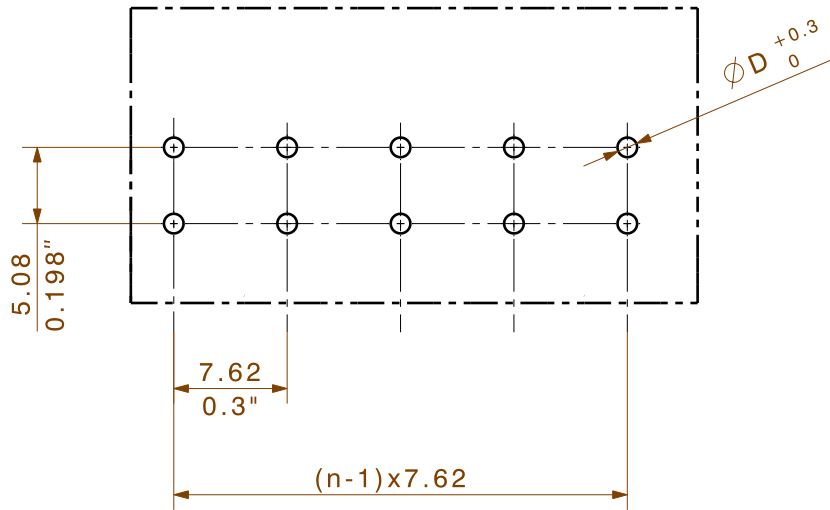
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

Technical Data

Rev.		Material data	
		Insulation material type	PA 66
		Insulation material colours	S 33230
		Insulation material flammability class	UL94
		Insulation resistance	MOhm
		Contact base material	10 ³
		Contact plating (mating end)	CuZn
		Contact plating (solder end)	Tin-plated
			n/a
		System characteristic values together with counterpart	
		Pitch P	mm/inch
		Number of rows	7.62 / 0.3
		Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	1
		Conductor connection methode	2.5
		Plug in force (max.)	TOP connection
		Pull out force (max.)	n/a
		Through resistance (typical)	n/a
		Operating temperature range	0.9
		Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)	-20....+100
		Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)	2)
		Solder pin length L	finger safe
		PCB hole diameter D (wave soldering)	IP20
		PCB hole diameter D (reflow soldering)	3.5
		Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	1.3
		Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	n/a
		Solderability classification acc. to EN 61760-1	260/10
		Solder connection type	n/a
		Solder pin diameter d (max.)	6)
			wave soldering
			1.28/0.05
		Application notes	
		Coding possibility	yes/no
		Joinable without loss of pitch	no
		Manual assembly of modules	yes
		Max. number of poles	no
			12
		IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data	
		Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²
		Rated current @ 20°C ambient (together with)	1.5
		Rated current @ 40°C ambient (together with)	16
		Overvoltage category / Pollution degree	xxx
			III/3 III/2 II/2
		Rated voltage	500 630 1000
		Rated impulse voltage	6.0 6.0 6.0
		UL 1059 rated data	
		File No.: E60693	
		Rated voltage	B C D
		Rated current	300 300
		Clamping range	10 10
			0.5...1.5/26..14
		CSA C22.2 rated data	
		File No.: LR12400	
		Rated voltage	B C D
		Rated current	300 300
		Clamping range	10 10
			0.5.....1.5/26....14
		Packaging	
			carton
		Downloads	
			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]

- 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 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.

02 Zeichnung komplett überarbeitet

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	
METRIC/INCH DIMENSIONS		DATE	NAME	DRAWING NO.	ISSUE NO.
SCALE: 2:1		DRAWN	06.04.2004 HEINEL_M	SHEET 3	OF 4 SHEETS
SUPERSEDES: .		RESPONSIBLE	KRUG_M	TOP 1.5 GS /90 2STI	
SUPERSEDED BY: .		CHECKED	05.09.2006 HECKERT_M		
		APPROVED	GUENTHER_W	PRODUCT FILE:	

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.