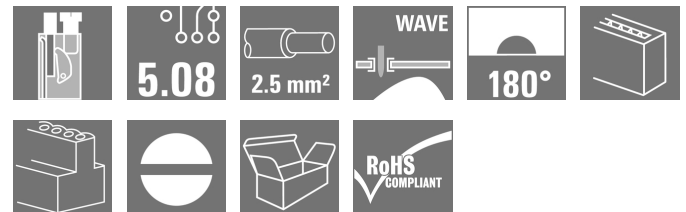


**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS180ES 5 1STI OR**

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



Vezetőbemenet és csavaros csatlakozás ugyanabban az irányban ezen a NYÁK-kapcspon, 5,08 mm-es osztásközzel, max. 2,5 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszetig. A vezetékek kimeneti iránya 90° és 180°.

**Általános rendelési adatok**

Típus	TOP1.5GS180ES 5 1STI OR
Rendelési szám	<a href="#">0643960000</a>
Verzió	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 5.08 mm, Pólusszám: 1, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 4.5 mm, óozott, narancssárga, Felső csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Doboz
GTIN (EAN)	4008190087944
Menny.	235 Stüek
Termékkadatok	IEC: 630 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  
TOP1.5GS180ES 5 1STI 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	6,88 mm	Szélesség (coll)	0,271 inch
Magasság	24 mm	Magasság (coll)	0,945 inch
Legalacsonyabb változat magassága	19,5 mm	Mélység	18,5 mm
Mélység (coll)	0,728 inch	Nettó tömeg	3,27 g

**Anyagjellemzők**

Szigetelőanyag	PA	Szín	narancssárga
Színskála (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	630 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	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	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 120 A

**Csomagolás**

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	83 mm
VPE szélesség	96 mm	VPE magasság	164 mm

**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS180ES 5 1STI 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	
Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS		Felső csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	180°
Osztás, mm (P)	5,08 mm	Osztás, inch (P)	0,2 inch
Pólusszám	1	Az ügyfél szereli fel	Nem
Forrasztótüske hossza (l)	4,5 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	0 mm
L1, inch	0 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  
TOP1.5GS180ES 5 1STI OR**


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

**Műszaki adatok**


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

Intézet (UR)		Tanúsítvány száma (UR)	
		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
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 14
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	27-26-92-01	eClass 7.1	27-44-92-02
eClass 8.1	27-44-92-02	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 13:00:04 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS180ES 5 1STI 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**

IPC megfeleléség 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

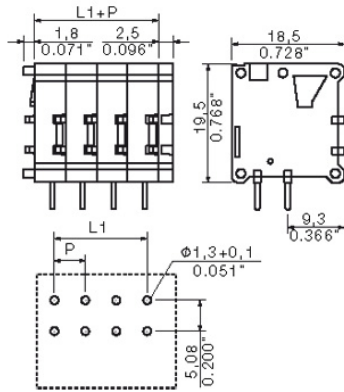
**Letöltések**

Brochure/Catalogue [FL DRIVES EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)

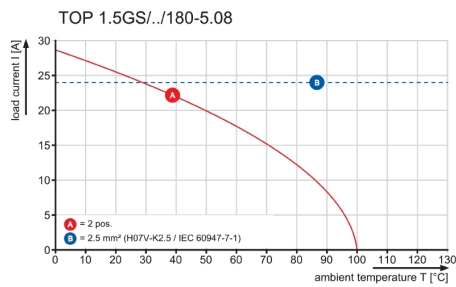
**OMNIMATE Signal - sorozat TOP1.5GS  
TOP1.5GS180ES 5 1STI OR**

**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**



## 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.