

TERMOPTO
TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A

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



A kép illusztráció

TERMOPTO szilárdtest-relé, 5 - 48 V DC 0,5 A kimenetes változatok,

AC vagy DC bemenettel, különböző változatokban:

- Csavaros csatlakozással
- 6,1 mm szélesség
- Különböző bemeneti védőáramkörökkel (szabadonfutó dióda, varisztor, RC-szűrő)
- Dugaszolható keresztösszekötők
- Tokozott kivitel

Általános rendelési adatok

Típus	TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A
Rendelési szám	8950930000
Verzió	TERMOPTO, Szilárdtest-relé, 1 Záróérintkező (Tranzisztor), Névleges vezérlőfeszültség: 48...60 V DC $\pm 20\%$, Névleges kapcsolási feszültség: 5...48 V DC, Folytonos áram: 500 mA, Csavaros csatlakozás
GTIN (EAN)	4032248742295
Menny.	10 Stück

TERMOPTO
TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A

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**Méretetek és tömegek**

Szélesség	6,1 mm	Szélesség (coll)	0,24 inch
Magasság	74,4 mm	Magasság (coll)	2,929 inch
Mélység	55 mm	Mélység (coll)	2,165 inch
Nettó tömeg	20,7 g		

Hőmérsékletek

Páratartalom	5-95% rel. páratartalom, T _u = 40 °C, páralecsapódás nélkül	Tárolási hőmérséklet, max.	80 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	60 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-20 °C	Üzemi hőmérséklet	-20 °C...60 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C		

Hiba valószínűsége

MTTF	2 500 Év
------	----------

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

vezérlő oldal

Névleges vezérlőfeszültség	48...60 V DC $\pm 20\%$	Névleges vezérlőáram	4,3 mA DC
Névleges teljesítmény	≤ 200 mW	Bekapcsolási / ejtési feszültség	38,4 V / 12 V DC
Állapotjelző	Zöld világítódíóda	Védőáramkör	Varisztor, Polaritás- felcseréléssel szembeni védelem

Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	5...48 V DC	Folytonos áram	500 mA
Névleges kapcsolási áram	500 mA	Terhelés kategória	DC1
Bekapcsolási késleltetés	$< 18 \mu s$	Kikapcsolási késleltetés	$< 340 \mu s$
Feszültségesés max. terhelésnél	< 1 V	Szivárgási áram	$< 10 \mu A$
Rövidzárlatbiztos	Nem	Védőáramkör, terhelés oldal	Csillapító díóda
max. kapcsolási frekvencia (DC vezérlőfeszültség)	200 Hz		

TERMOPTO
TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A

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**Csatlakozási adatok**

Vezetékcsatlakozás-technika		Csavaros csatlakozás		Csúspaszolási hossz, névleges csatlakozás		9 mm
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Meghúzási nyomaték, max.		0,6 Nm		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2,5 mm ²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.		0,5 mm ²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	4 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.		AWG 20		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.		0,5 mm ²		
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	4 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.		0,5 mm ²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	2,5 mm ²	Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)		AWG 20		
Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 12	Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min.		0,5 mm ²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max.	1,5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.		0,5 mm ²		
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Kés mérete		0,6 x 3,5 mm		

Általános adatok

Sín	TS 35	Szín	fekete
UL 94 éghetőségi osztály	V-0		

Szigetelések koordinálása

Névleges feszültség	300 V	Szennyezés súlyossága	2
Túlfeszültség kategória	III	Hézag és kúszóút, vezérlő oldala - terhelés oldal	> 3 mm
Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés oldal	1,2 kV _{eff} / 1 min.	Lökőfeszültség	4 kV (1,2/50 µs)
Védelmi osztály	IP20		

Jóváhagyások további részletei / szabványok

Szabványok	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	Tanúsítvány száma (cULus)	E223474
------------	--------------------------------	---------------------------	---------

Besorolások

ETIM 3.0	EC001504	ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
eClass 5.1	27-27-09-90	eClass 6.2	27-27-09-90
eClass 7.1	27-27-09-90	eClass 8.1	27-27-09-90
eClass 9.0	27-37-16-04	eClass 9.1	27-37-16-04

**TERMOPTO
TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A****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**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

LetöltésekApproval/Certificate/Document of
Conformity[DE_PA_5600_160301_001.pdf](#)

Brochure/Catalogue

[CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Tervezési adatok

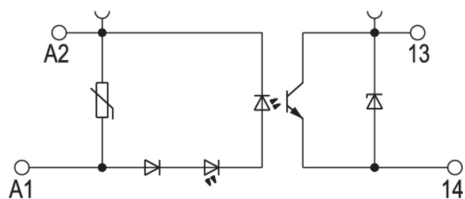
[EPLAN, WSCAD](#)

User Documentation

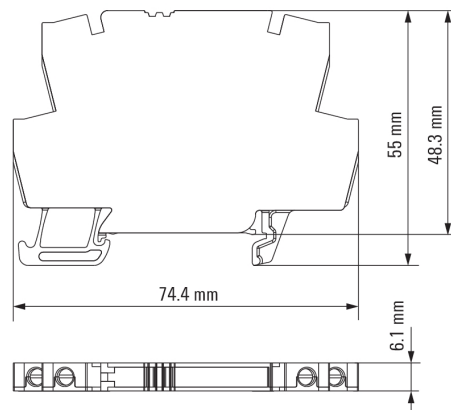
[Operating Instructions](#)

TERMOPTO
TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A

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**Kapcsolási rajz**

Schaltsymbol

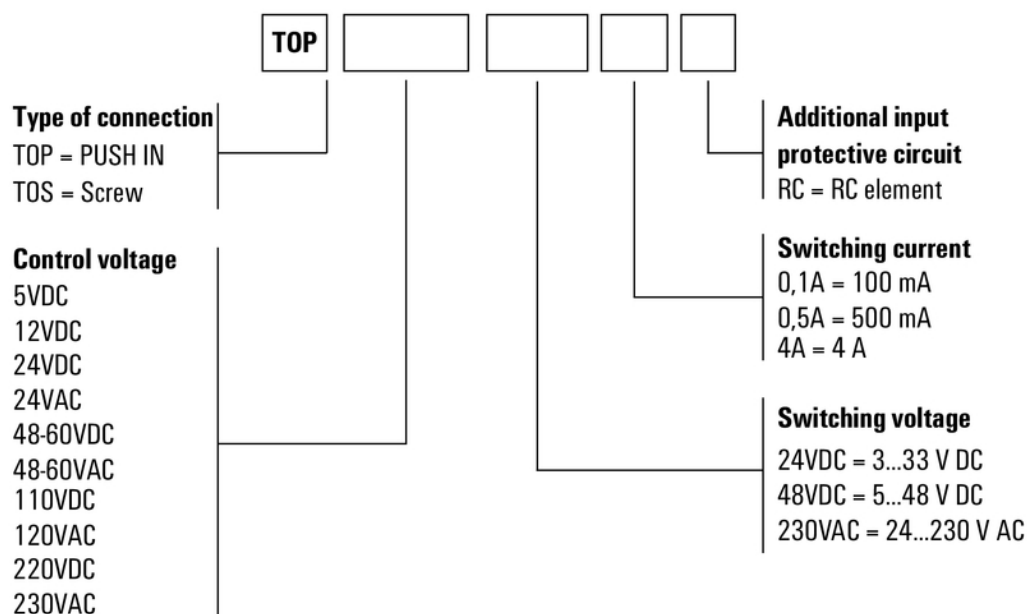
Dimensional drawing

TERMOPTO TOS 48-60VDC/48VDC 0,5A

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

Miscellaneous



Típuskódok