TERMOPTO
TOS 230VAC/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



Podobné ilustraci

TERMOPTO polovodičové relé, verze s výstupem 5 až 48 V DC 0,5 A,
s AC nebo DC vstupem, k dispozici v různých verzích:

- Se šroubovým připojením
- Šířka 6,1 mm
- S různými vstupními ochrannými obvody (ochranná dioda, varistor, RC filtr)
- Zásuvné propojky
- Uzavřený design

Všeobecné objednací údaje

Typ	TOS 230VAC/48VDC 0,5A
Objednací číslo	8951050000
Verze	TERMOPTO, polovodičová relé, 1 Spínací kontakt (Tranzistor), Jmenovité řídicí napětí: 230 V AC +10 % / -20 % , Rated switching voltage: 5-48 V DC, Trvalý proud: 500 mA, Šroubové připojení
GTIN (EAN)	4032248741816
Mnž.	10 ks

TERMOPTO
TOS 230VAC/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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	6,1 mm	Šířka (v palcích)	0,24 inch
Výška	74,4 mm	Výška (v palcích)	2,929 inch
Hloubka	55 mm	Hloubka (v palcích)	2,165 inch
Čistá hmotnost	20,9 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	60 °C	Provozní teplota, min.	-20 °C
Skladovací teplota, max.	80 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5–95% rel. vlhkost, T_U = 40 °C, bez kondenzace	Provozní teplota	-20 °C...60 °C
Skladovací teplota	-40 °C...80 °C		

Pravděpodobnost selhání

MTTF	2 500 Roky

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Řídící strana

Jmenovité řídicí napětí	230 V AC +10 % / -20 %	Jmenovitý řídicí proud	1,75 mA AC
Jmenovité výkonové údaje	≤ 0,4 VA	Řadicí / vypínací napětí	207 V / 92 V AC
Ukazatel stavu	Zelená LED	Ochranný obvod	Varistor, Usměrňovač

Strana zátěže

Rated switching voltage	5-48 V DC	Trvalý proud	500 mA
Rated switching current	500 mA	Kategorie zatížení	DC1
Odložení zapnutí	< 12 ms	Odložení vypnutí	< 14 ms
Pokles napětí při max. zátěži	< 1 V	Svodový proud	< 10 µA
Odolnost proti zkratu	Ne	Ochranný obvod, strana zátěže	Nulová dioda
max. spínací výkon (AC ovládací napětí)	10 Hz		

Kontaktní údaje

Typ kontaktu	1 Spínací kontakt (Tranzistor)

Obecné údaje

Lišta	TS 35	Barevný	Černá
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0		

Koordinace izolace

Jmenovité napětí	300 V	Závažnost znečištění	2
Kategorie rázového napětí	III	Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže	> 3 mm
Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže	1,2 kV_{eff} / 1 min.	Impulse withstand voltage	4 kV (1.2/50 µs)
Stupeň krytí	IP20		

TERMOPTO
TOS 230VAC/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

Technické údaje

Další detaily o certifikacích / normách

Standardy	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	Č. osvědčení (cULus)	E223474

Data připojení

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	9 mm
Utahovací moment, min.	0,4 Nm	Utahovací moment, max.	0,6 Nm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm²	Upínací rozsah, min.	0,5 mm²
Upínací rozsah, max.	4 mm²	Průřez propojení AWG, min.	AWG 20
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12	Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm²
Průřez vodiče, pevný, max.	4 mm²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,5 mm²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 mm²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 20
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 12	Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min.	0,5 mm²
Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max.	1,5 mm²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm²	Velikost nože	0,6 x 3,5 mm

Klasifikace

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 9,1	27-37-16-04	eClass 9.0	27-37-16-04

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Soubory ke stažení

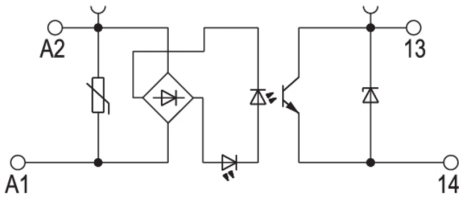
Brožura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	DE_PA_5600_160301_001.pdf
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Operating Instructions

TERMOPTO
TOS 230VAC/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

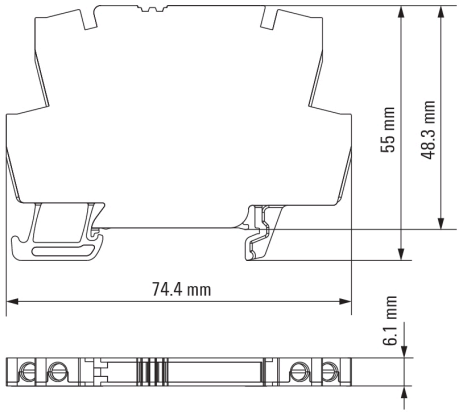
Nákresy

Schéma připojení



Schaltsymbol

Dimensional drawing

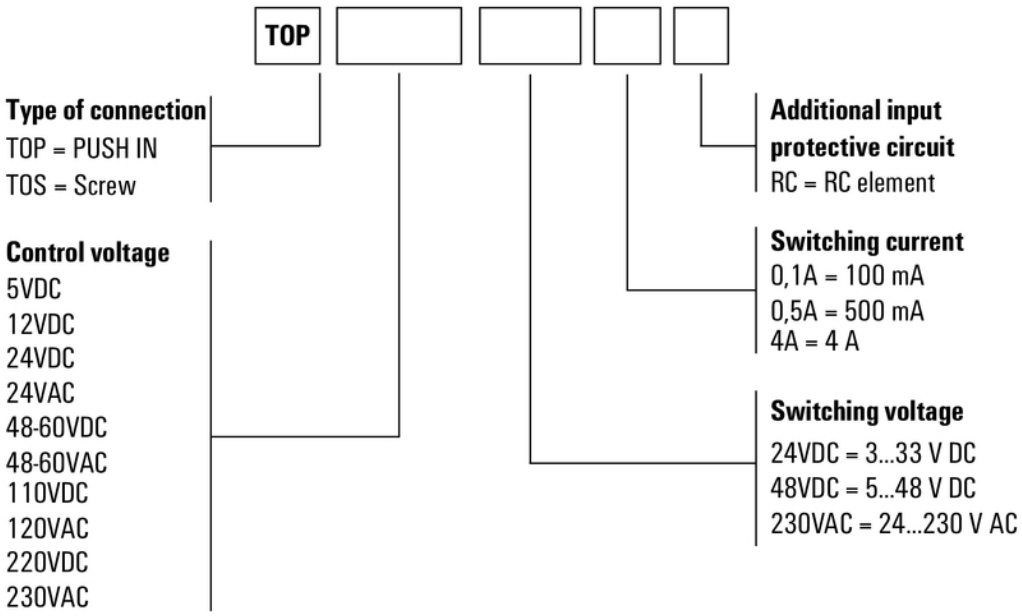


TERMOPTO
TOS 230VAC/48VDC 0,5A

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

Nákresy

Miscellaneous



Kódy typů