

## TERMOPTO TOS 24VDC/24VDC 4A

**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

Modul polovodičové relé TERMOPTO se používá v průmyslových aplikacích, kde postačuje elektrické oddělení a zpracování signálu bez zesílení spínání. Kompaktní design ve formě svorkovnice šetří prostor na liště a nabízí možnost zásuvného propojení. Volba mezi 10 vstupními napětími a 3 výstupními napětími a mezi šroubovým a PUSH IN připojením tak umožňuje 60 verzí pro různé aplikace. Integrovaný ochranný obvod zajišťuje dostačující ochranu v aplikacích s ohmickými i lehce indukčními a kapacitními zatíženími. Pro čistě indukční, kapacitní nebo srovnatelná zatížení s vysokými špičkami zapínání a vypínání, jako jsou elektromagnetické ventily nebo žárovky, zajistěte řádné dimenzování modulu nebo dodatečnou ochranu.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	TOS 24VDC/24VDC 4A
Objednací číslo	<a href="#">1275100000</a>
Verze	TERMOPTO, polovodičová relé, 1 Spínací kontakt (MOS-FET), Jmenovité řídicí napětí: 24 V DC $\pm$ 20 % , Rated switching voltage: 3-33 V DC, Trvalý proud: 4 A, Šroubové připojení
GTIN (EAN)	4050118065053
Mnž.	10 ks

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/24VDC 4A**

**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	20,8 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 <sub>U</sub> = 40 °C, bez kondenzace	Provozní teplota	-20 °C...60 °C
Skladovací teplota	-40 °C...80 °C		

**Pravděpodobnost selhání**

MTTF	1 188 Roky
------	------------

**Shoda produktu s prostředím**

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

**Řídící strana**

Jmenovité řídicí napětí	24 V DC ±20 %	Jmenovitý řídicí proud	7 mA DC
Jmenovité výkonové údaje	≤ 170 mW	Řídicí / vypínací napětí	16.8 V / 6 V DC
Ukazatel stavu	Zelená LED	Ochranný obvod	Varistor, Ochrana před záměnou polarity

**Strana zátěže**

Rated switching voltage	3-33 V DC	Trvalý proud	4 A
Rated switching current	4 A	Kategorie zatížení	DC1
Odložení zapnutí	< 12 ms	Odložení vypnutí	< 14 ms
Pokles napětí při max. zátěži	90 mV	Svodový proud	< 10 µA
Odolnost proti zkratu	Ne	Ochranný obvod, strana zátěže	Varistor
max. spínací výkon (DC ovládací napětí)	10 Hz		

**Kontaktní údaje**

Typ kontaktu	1 Spínací kontakt (MOS-FET)
--------------	-----------------------------

**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 <sub>eff</sub> / 1 min.	Impulse withstand voltage	4 kV (1.2/50 µs)
Stupeň krytí	IP20		

Datum vytvoření 19. července 2019 2:32:19 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## TERMOPTO TOS 24VDC/24VDC 4A

**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
Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	4 mm <sup>2</sup>	Průřez propojení AWG, min.	AWG 20
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12	Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pevný, max.	4 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Velikost nože	0,6 x 3,5 mm

### Klasifikace

ETIM 3.0	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



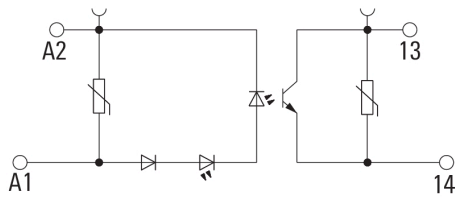
ROHS Shoda

### Soubory ke stažení

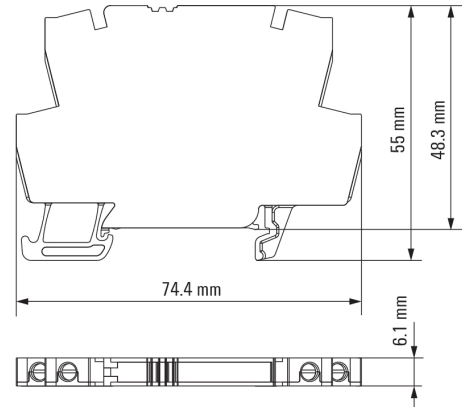
Brožura/Katalog	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">DE_PA_5600_160301_001.pdf</a>
Technické údaje	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Technické údaje	<a href="#">STEP</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Operating Instructions</a>

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/24VDC 4A**

**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

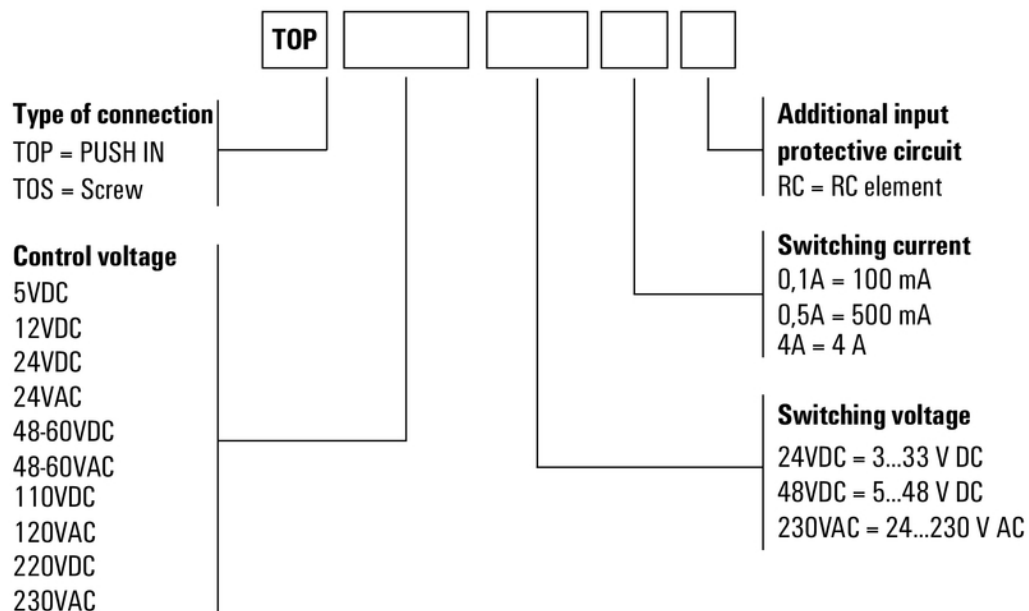
**Dimensional drawing**

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/24VDC 4A**

**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