TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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



TERMOPTO polovodičové relé, verze s výstupem 5 až 48 V DC 0,1 A,
s AC nebo DC vstupem, k dispozici v různých verzích:

- S připojením PUSH IN
- Šířka 6,1 mm
- S různými vstupními ochrannými obvody (ochranná dioda, varistor)
- Zásuvné propojky
- Uzavřený design

Všeobecné objednací údaje

Typ	TOP 24VDC/48VDC 0,1A
Objednací číslo	8950780000
Verze	TERMOPTO, polovodičová relé, 1 Spínací kontakt (Tranzistor), Jmenovité řídicí napětí: 24 V DC ±20 % , Rated switching voltage: 5-48 V DC, Trvalý proud: 100 mA, PUSH IN
GTIN (EAN)	4032248742158
Mnž.	10 ks

TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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	79,4 mm	Výška (v palcích)	3,126 inch
Hloubka	55 mm	Hloubka (v palcích)	2,165 inch
Čistá hmotnost	19,4 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	24 V DC ±20 %	Jmenovitý řídicí proud	7 mA DC
Jmenovité výkonové údaje	≤ 170 mW	Řadicí / vypínací napětí	19.2 V / 6 V DC
Ukazatel stavu	Zelená LED	Ochranný obvod	Varistor, Ochrana před záměnou polarity

Strana zátěže

Rated switching voltage	5-48 V DC	Trvalý proud	100 mA
Rated switching current	100 mA	Kategorie zatížení	DC1
Odložení zapnutí	< 13 µs	Odložení vypnutí	< 42 µs
Pokles napětí při max. zátěži	< 1 V	Svodový proud	< 10 µA
Min. spínací proud	100 µA	Odolnost proti zkratu	Ne
Ochranný obvod, strana zátěže	Nulová dioda	max. spínací výkon (DC ovládací napětí)	3 000 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
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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	PUSH IN	Délka odizolování, jmenovité připojení	10 mm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	1,5 mm²	Upínací rozsah, min.	0,5 mm²
Upínací rozsah, max.	2,5 mm²	Průřez propojení AWG, min.	AWG 20
Průřez propojení AWG, max.	AWG 14	Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm²
Průřez vodiče, pevný, max.	1,5 mm²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,5 mm²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1,5 mm²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 20
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 14	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

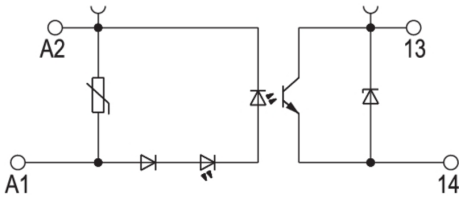
Brožura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	DE_PA_5600_160301_001.pdf
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Operating Instructions

TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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

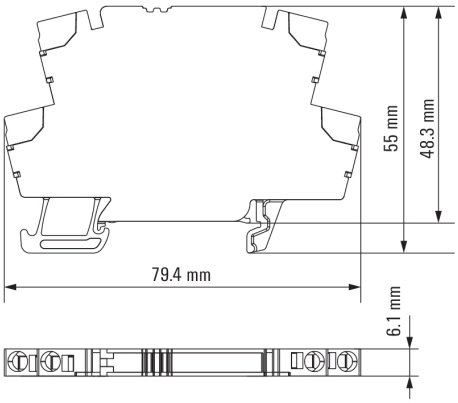
Nákresy

Schéma připojení

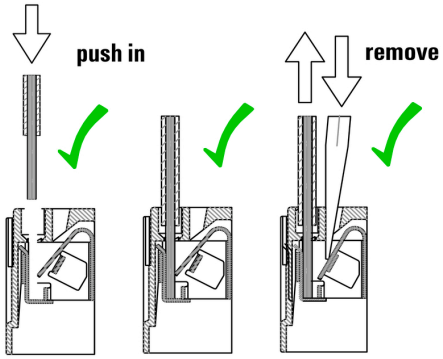


Schaltsymbol

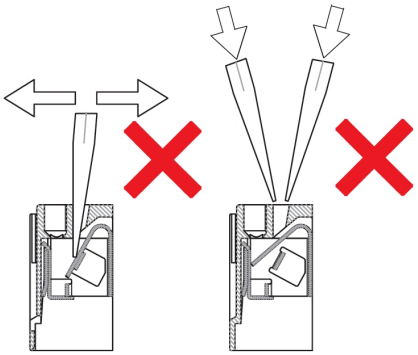
Dimensional drawing



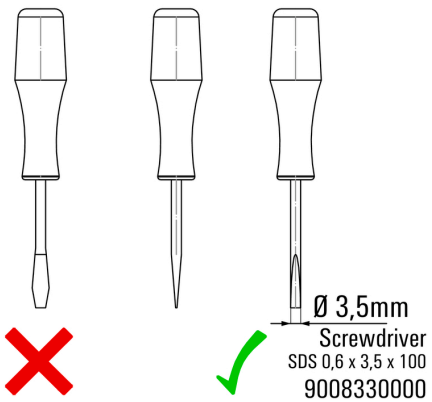
Correct handling PUSH IN connection



Wrong handling PUSH IN connection



Recommended screwdriver

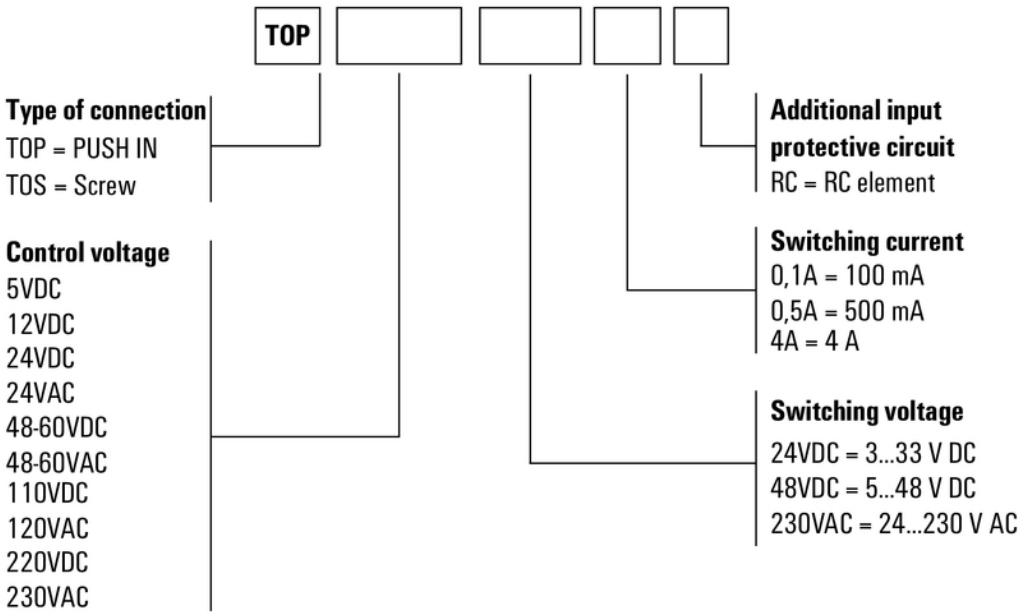


TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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