

TERMOPTO
TOS 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 - przekaźnik półprzewodnikowy od 5 do 48 V DC w wersji z wyjściem 0,1 A,

z wejściem AC lub DC, dostępny w różnych wariantach:

- Ze złączem śrubowym
- Szerokości 6,1 mm
- Z różnego typu wejściowymi obwodami zabezpieczającymi

(dioda zwrotna, warystor)

- Mostki poprzeczne
- Typ budowy zamknięty

Ogólne dane do zamówienia

Typ	TOS 24VDC/48VDC 0,1A
Nr zam.	8950720000
Wykonanie	TERMOPTO, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (Tranzystor), Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$, znamionowe napięcie załączające: 5...48 V DC, prąd trwały: 100 mA, złącze śrubowe
GTIN (EAN)	4032248742097
J. op.	10 Szt.

TERMOPTO
TOS 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

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	6,1 mm	Szerokość (cale)	0,24 inch
Wysokość	74,4 mm	Wysokość (cale)	2,929 inch
Głębokość	55 mm	Głębokość (cale)	2,165 inch
Masa netto	20,7 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	80 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	60 °C	Temperatura pracy, min.	-20 °C
Wilgotność	5-95% wilgotności wzgl., T _u = 40 °C, bez kondensacji	Temperatura pracy	-20 °C...60 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C		

Prawdopodobieństwo awarii

MTTF 2 500 lata

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	24 V DC ±20 %	znamionowy prąd sterujący	7 mA DC
moc znamionowa	≤ 170 mW	Napięcie załączania / wyłączenia	19.2 V / 6 V DC
Wskaźnik statusu	Zielona dioda LED	układ ochronny	warystor, Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	5...48 V DC	prąd trwały	100 mA
znamionowy prąd załączający	100 mA	Kategoria obciążenia	DC1
Opóźnienie włączenia	< 13 μs	Opóźnienie wyłączenia	< 42 μs
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	< 1 V	Prąd upływowy	< 10 μA
min. prąd włączalny	100 μA	odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Dioda zwrotna	maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	3 000 Hz

Dane zestyku

Typ zestyku 1 zestyk zwierny
(Tranzystor)

Dane ogólne

Szyna	TS 35	Barwny	czarny
Klasa palności wg UL 94	V-0		

TERMOPTO
TOS 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

Dane techniczne**Koordinacja izolacji**

Napięcie znamionowe	300 V	Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięciowa	III	odstęp izolacyjny powierzchniowy i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia	> 3 mm
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	1,2 kV _{eff} / 1 min.	udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV (1,2/50 µs)
Stopień ochrony	IP20		

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	Nr certyfikatu (cULus)	E223474
-------	--------------------------------	------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	9 mm
Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0,6 Nm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2,5 mm ²	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm ²	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 20
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	1,5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	1,5 mm ²	Wielkość ostrza	0,6 x 3,5 mm

Klasyfikacje

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

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

**TERMOPTO
TOS 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

Dane techniczne**Pobieranie**

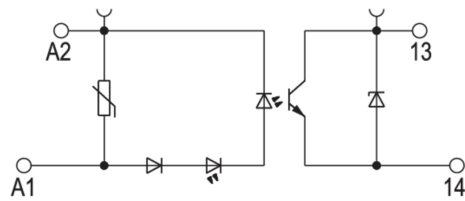
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating Instructions
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DE_PA_5600_160301_001.pdf

TERMOPTO
TOS 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

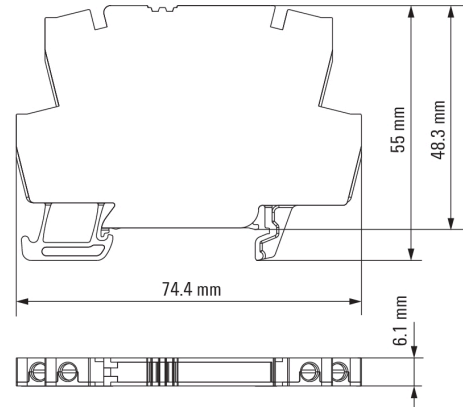
Rysunki

Schemat połączeń



Schaltsymbol

Dimensional drawing

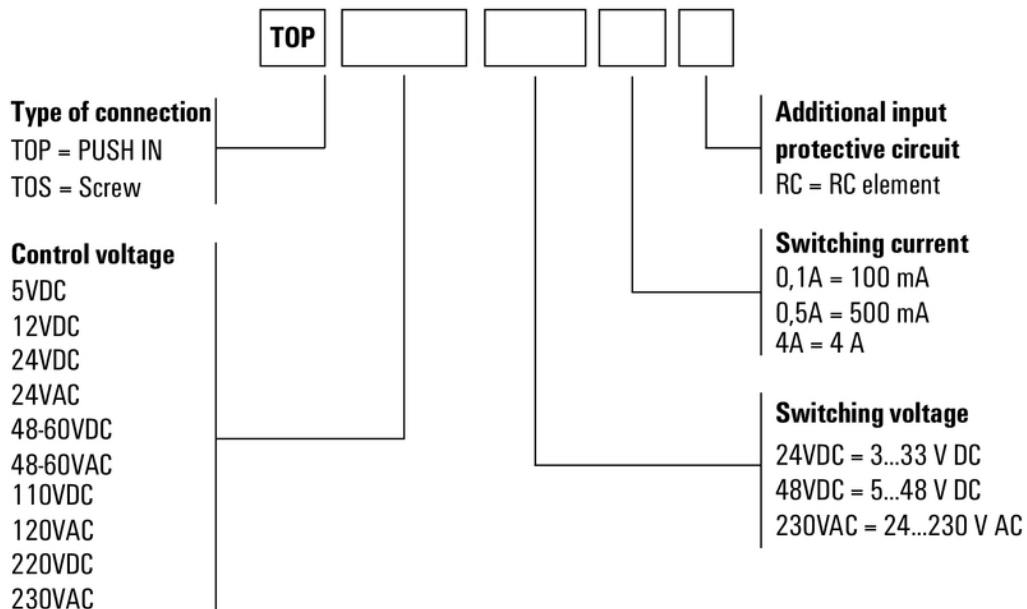


TERMOPTO
TOS 24VDC/48VDC 0,1A

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

Rysunki

Miscellaneous



Kody typów