TOS 48-60VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk zwierny (Triak (przełączanie w zerze))
- Umożliwia bezusterkową i nie wymagającą konserwacji separację potencjału w kompaktowym formacie bloku styków
- Odpowiednie akcesoria od złącz krzyżowych po znaczniki
- Zintegrowany obwód ochronny dla wejść i wyjść

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	TERMOPTO, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestyk zwierny (Triak (przełączanie w zerze)), Znamionowe napięcie sterowania: 48...60 V DC ±20 % , znamionowe napięcie załączające: 24...230 V AC, prąd trwały: 100 mA, złącze śrubowe
Nr zam.	8951130000
Typ	TOS 48-60VDC/230VAC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248741908
Ilość	10 Szt.

Data sporządzenia 21 marca 2021 05:12:08 CET

TOS 48-60VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	55 mm	Głębokość (cale)	2,165 inch
Masa netto	20,5 g	Szerokość	6,1 mm
Szerokość (cale)	0,24 inch	Wysokość	74,4 mm
Wysokość (cale)	2,929 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C...60 °C
Wilgotność	5–95% wilgotności wzgl., T_u = 40 °C, bez kondensacji		

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	2 500 lata

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Strona sterownicza

Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.	38.4 V / 12 V DC	Wskazanie statusu	Zielona dioda LED
Znamionowe napięcie sterujące	48...60 V DC ± 20 %	moc znamionowa	≤ 170 mW
uk?ad ochronny	warystor, Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	znamionowy prąd sterujący	3,7 mA DC

Strona obciążenia

Ciągły prąd	0.1 A (AC1)	Kategoria obciążenia	AC1
Napięcie znamionowe sterowania	24...230 V AC	Obwód ochronny strona obciążenia	warystor, Człon RC
Opóźnienie wyłączenia	< 12 ms	Opóźnienie włączenia	< 10 ms
Prąd upływowy	< 1 mA	maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	10 Hz
min. prąd włączalny	2 mA	odporny na zwarcia	Nie
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	< 1,8 V		

Dane zestyku

Typ zestyku	1 zestyk zwierny (Triak (przełączanie w zerze))

Dane ogólne

Szyna	TS 35	
Barwny	czarny	
Komponent o klasie palności UL94	Komponent	Obudowa
	Klasa palności UL94	V-0

TOS 48-60VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Koordynacja izolacji

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

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 mm²	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm²	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	4 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm²	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 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	1,5 mm²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	1,5 mm²	Wielkość ostrza	0,6 x 3,5 mm

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ECLASS 9.0	27-37-16-04	ECLASS 9.1	27-37-16-04
ECLASS 10.0	27-37-16-04	ECLASS 11.0	27-37-16-04

Dopuszczenia

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E223474

TOS 48-60VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert – multilingual

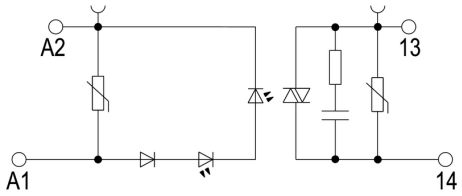
TOS 48-60VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

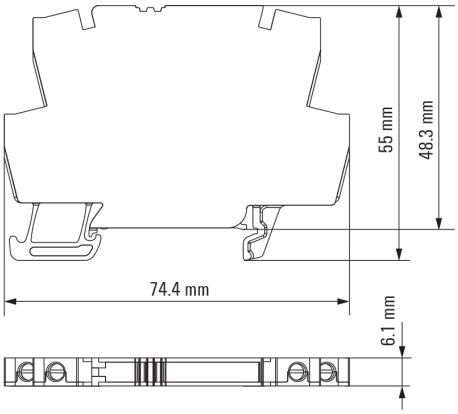
Rysunki

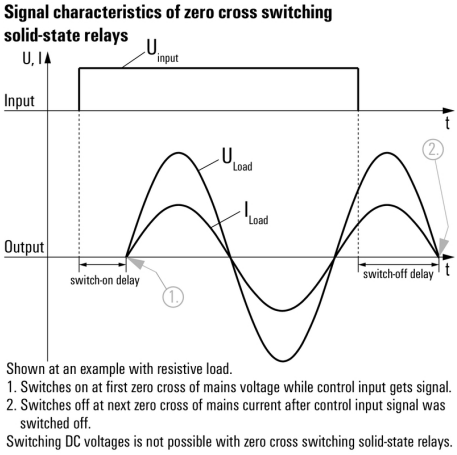
Schemat połączeń



Schaltsymbol

Rysunek wymiarowany





Shown at an example with resistive load.
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.
Switching DC voltages is not possible with zero cross switching solid-state relays.

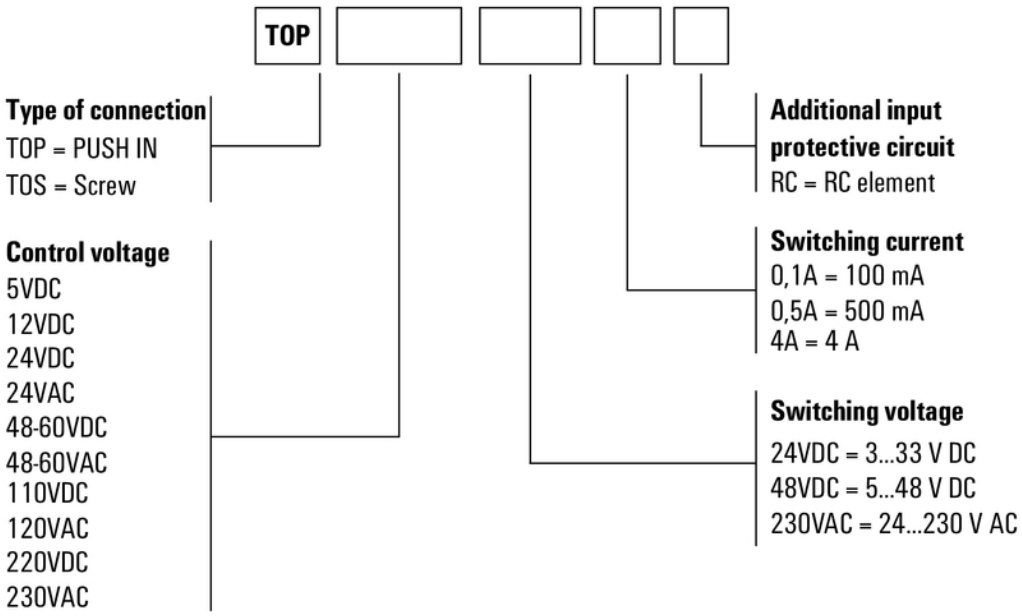
TOS 48-60VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Pozostałe



Kody typów