

## TOZ 5VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk zwierny (Triak (przełączanie w zerze))
- o szerokości 6,4 mm
- Wyjście prądowe 1 A AC
- Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC
- Napięcia wejściowe od 12 V DC do 230 V UC z oznaczeniem kolorowym: AC: czerwony, DC: niebieski, UC: biały

## Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	TERMSERIES, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (Triak (przełączanie w zerze)), Znamionowe napięcie sterowania: 5 V DC $\pm 20\%$ , znamionowe napięcie załączające: 24...240 V AC, prąd trwały: 1 A, złącze sprężynowe
Nr zam.	<a href="#">1127510000</a>
Typ	TOZ 5VDC 230VAC1A
GTIN (EAN)	4032248908974
Ilość	10 Szt.

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:26:53 CET

## TOZ 5VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	87,8 mm	Głębokość (cale)	3,457 inch
Masa netto	29,1 g	Szerokość	6,4 mm
Szerokość (cale)	0,252 inch	Wysokość	90,5 mm
Wysokość (cale)	3,563 inch		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...70 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C...60 °C
Wilgotność	5-95% wilgotności wzgl., T <sub>u</sub> = 40 °C, bez kondensacji		

## Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	1 120 Lat
------	-----------

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## dane znamionowe UL

Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks.	60 °C	Przekrój przyłącza AWG, min.	AWG 26
Przekrój przyłącza AWG, maks.	AWG 14	rodzaj przewodu	sztwywny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2		

## Strona sterownicza

Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik	5 V DC	Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania	Nie
Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.	3.4 V / 1.5 V DC	Wskazanie statusu	Zielona dioda LED
Znamionowe napięcie sterujące	5 V DC ± 20 %	moc znamionowa	75 mW
uk?ad ochronny	Dioda zwrotna, Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	znamionowy prąd sterujący	15 mA DC (±20 %)

## Strona obciążenia

Ciągły prąd	1 A	Napięcie znamionowe sterowania	24...240 V AC
Obwód ochronny strona obciążenia	Człon RC	Opóźnienie wyłączenia	< 12 ms
Opóźnienie włączenia	< 12 ms	Początkowy prąd rozruchowy	15 A / 10 ms
Prąd upływowowy	< 1,5 mA	Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	50 / 60 Hz
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	3 Hz	min. prąd włączalny	20 mA
odporny na zwarcia	Nie	spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 1,6 V

## Dane zestyku

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

## TOZ 5VDC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane ogólne

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

## Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie znamionowe	300 V
Stopień ochrony	IP20	Stopień zanieczyszczenia	2
odstęp izolacyjny powierzchniowy i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia	≥ 5,5 mm	udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 μs)
wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	2,5 kV <sub>eff</sub>	wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min.

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	DIN EN 50178	Nr certyfikatu (DNVGL)	TAA00001E5
Nr certyfikatu (cULus)	E141197		

## Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze sprężynowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	8 mm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm <sup>2</sup>	Zakres zaciskania, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 14	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 14	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	1,5 mm <sup>2</sup>	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,14 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	1,5 mm <sup>2</sup>	bliźniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
bliźniacza tulejka kablowa, maks.	1 mm <sup>2</sup>	Wielkość ostrza	0,6 x 3,5 mm
sprawdzian trzpieniowy wg 60 947-1	A1, B1		

## 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

## TOZ 5VDC 230VAC1A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

### Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>

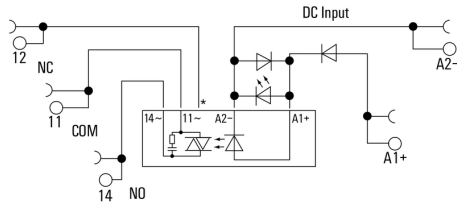
## TOZ 5VDC 230VAC1A

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

www.weidmueller.com

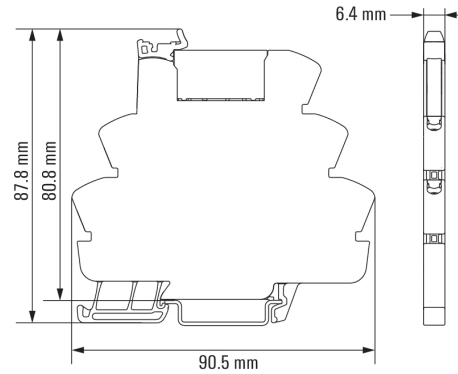
## Rysunki

### Schemat połączeń

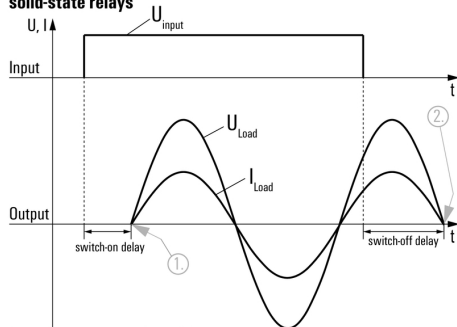


\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

### Rysunek wymiarowany



### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



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.

Rysunki

Pozostałe

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Kody typów