

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

- 1 styk zwierny (MOS-FET)
- o szerokości 12,8 mm
- Prąd wyjściowy 3,5 A DC
- Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	TERMSERIES, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (MOS-FET), Znamionowe napięcie sterowania: 24...230 V UC $\pm 10\%$, znamionowe napięcie załączające: 3...33 V DC, prąd trwały: 3,5 A, złącze śrubowe
Nr zam.	1127640000
Typ	TOS 24-230VUC 24VDC3,5A
GTIN (EAN)	4032248909216
Ilość	10 Szt.

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:27:53 CET

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & 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	55 g	Szerokość	12,8 mm
Szerokość (cale)	0,504 inch	Wysokość	89,6 mm
Wysokość (cale)	3,528 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...70 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C...40 °C
Wilgotność	5-95% wilgotności wzgl., T _u = 40 °C, bez kondensacji		

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	781 Lat
------	---------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks.	40 °C	Przekrój przyłącza AWG, min.	AWG 26
Przekrój przyłącza AWG, maks.	AWG 14	rodzaj przewodu	sztynny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany
Moment dokręcający, maks.	0,4 Nm	Stopień zanieczyszczenia środowiska	2

Strona sterownicza

Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik	24 V DC	Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania	Tak
Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.	12 V / 6 V AC 12 V / 5 V DC	Wskazanie statusu	Zielona dioda LED
Znamionowe napięcie sterujące	24...230 V UC ± 10 %	moc znamionowa	672 mW @ 24 V UC, 920 mW przy 230 V UC
układ ochronny	Prostownik	znamionowy prąd sterujący	28 mA @ 24 V UC, 4 mA @ 230 V UC

Strona obciążenia

Ciągły prąd	3,5 A	Napięcie znamionowe sterowania	3...33 V DC
Obwód ochronny strona obciążenia	Dioda zwrotna	Opóźnienie wyłączenia	< 100 ms
Opóźnienie włączenia	≤ 10 ms	Prąd upływowowy	< 10 µA
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące AC)	3 Hz	maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	3 Hz
min. prąd włączalny	10 mA	odporny na zwarcia	Nie
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 0,3 V		

Dane zestyku

Typ zestyku	1 zestyk zwierny (MOS-FET)
-------------	----------------------------

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & 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	Zatrask 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 _{eff}	wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV _{eff} / 1 Min.

Dalsze szczegóły aprobat / norm

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

Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	8 mm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,4 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm ²
Zakres zaciskania, min.	0,14 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²
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 ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²
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.	0,25 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.	1 mm ²
blizniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm ²	blizniacza tulejka kablowa, maks.	1 mm ²
Wielkość ostrza	Gr. PH0	Raster w mm (P)	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

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Dopuszczenia**

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

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 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

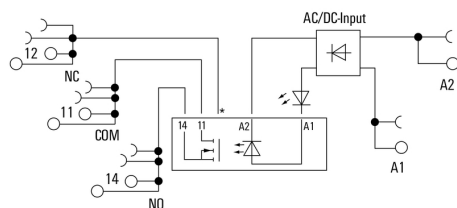
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

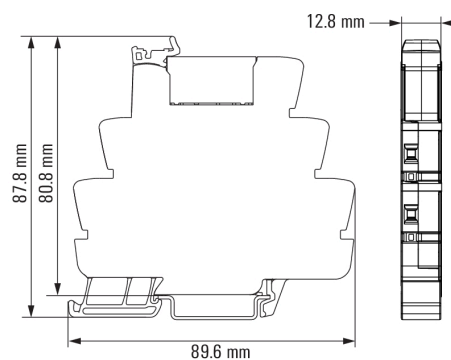
Rysunki

Schemat połączeń



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

Rysunek wymiarowany



TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

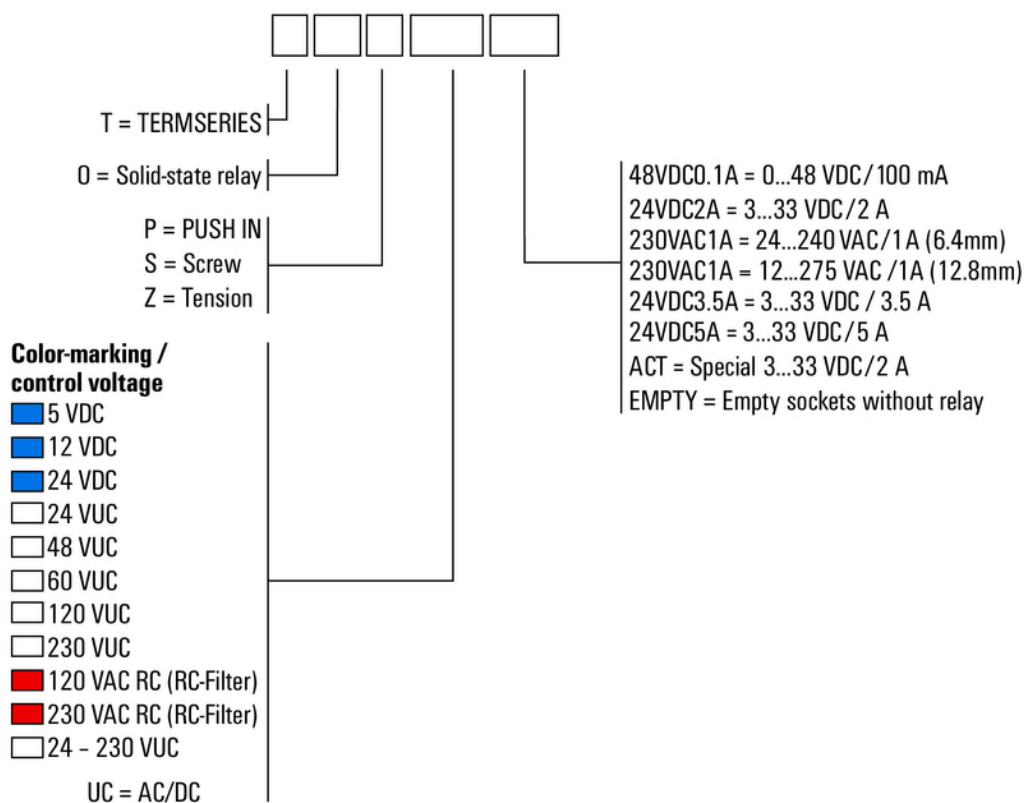
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Pozostałe

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Kody typów

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:27:53 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone