TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

TERMSERIES - moduły przekaźników półprzewodnikowych zawierające:
przekaźnik półprzewodnikowy i element bazowy z wejściem AC/DC/UC;
dostępne w różnych wariantach:

- Ze złączem śrubowym i sprężynowym
- Z wyjściami AC i DC
- Szerokości 6,4 mm i 12,8 mm
- Opcjonalnie z wejściem wielonapięciowym: 24 do 230 V UC
- Z różnego typu obwodami zabezpieczającymi na wejściu (dioda zwrotna, element RC)
- Podświetlany wypychacz

Ogólne dane do zamówienia

Typ	TOS 24VDC 24VDC5A
Nr zam.	1990960000
Wykonanie	TERMSERIES, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestyk zwierny (MOS-FET), Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC ±20 % , znamionowe napięcie załączające: 3...33 V DC, prąd trwały: 5 A, złącze śrubowe
GTIN (EAN)	4050118379280
J. op.	10 Szt.

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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	12,8 mm	Szerokość (cale)	0,504 inch
Wysokość	89,6 mm	Wysokość (cale)	3,528 inch
Głębokość	87,8 mm	Głębokość (cale)	3,457 inch
Masa netto	56 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	70 °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...70 °C		

Prawdopodobieństwo awarii

MTTF	1 061 Lat

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

dane znamionowe UL

Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks.	55 °C	Zmniejszenie prądu znamionowego (omowe)	5 A @ 50 °C, 4 A @ 55 °C
Przekrój przyłącza AWG, min.	AWG 26	Przekrój przyłącza AWG, maks.	AWG 14
rodzaj przewodu	sztywny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany	Moment dokręcający, maks.	0,4 Nm
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2		

Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	24 V DC ±20 %	znamionowy prąd sterujący	10.8 mA DC (±10 %)
moc znamionowa	260 mW	Napięcie załączania / wyłączania	4.5 V / 3 V DC
Prąd zadziałania / zwolnienia	0.9 mA / 0.3 mA DC	Wskazanie statusu	Zielona dioda LED
uk?ad ochronny	Dioda zwrotna, Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania	Nie
Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik	24 V DC		

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	3...33 V DC	prąd trwały	5 A
znamionowy prąd załączający	5 A	Opóźnienie włączenia	< 55 µs
Opóźnienie wyłączenia	< 600 µs	spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 0,3 V
Prąd upływowy	< 10 µA	min. prąd włączalny	1 mA
odporny na zwarcia	Nie	Obwód ochronny strona obciążenia	Dioda zwrotna
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	300 Hz		

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

Dane zestyku

Typ zestyku	1 zestyk zwierny (MOS-FET)

Dane ogólne

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

Koordynacja izolacji

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

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	DIN EN 50178	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 mm²
Zakres zaciskania, min.	0,14 mm²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.	0,14 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm²
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 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	2,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.	0,5 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.	1 mm²
bliźniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm²	bliźniacza tulejka kablowa, maks.	1 mm²
Wielkość ostrza	Gr. PH0	sprawdzian trzpieniowy wg 60 947-1	A1, B1

Klasyfikacje

ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
eClass 6.2	27-37-16-04	eClass 7.1	27-37-16-04
eClass 8.1	27-37-16-04	eClass 9.0	27-37-16-04
eClass 9.1	27-37-16-04		

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

certyfikaty

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny

Pobieranie

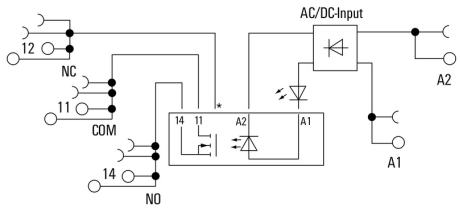
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating Instructions
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DE_PA_5600_160229_002.pdf

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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

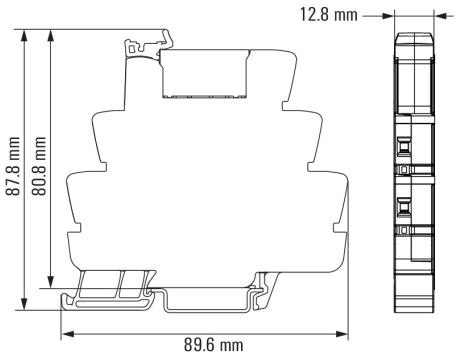
Rysunki

Schemat połączeń



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

Dimensional drawing

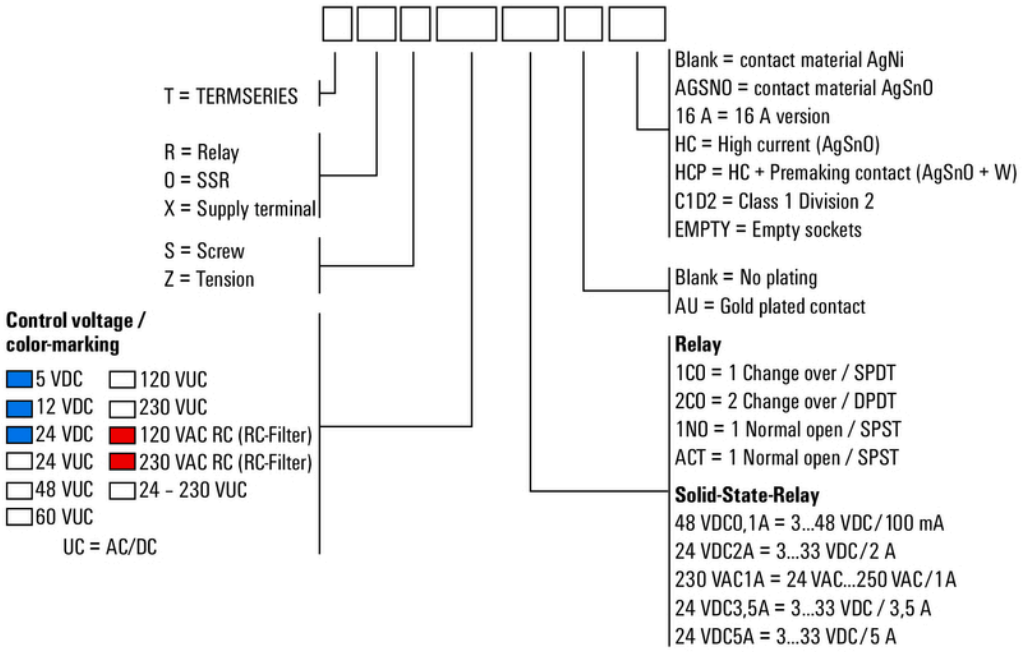


TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

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