TERMSERIES
TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

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

Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

TERMSERIES - kompletne moduły przekaźników półprzewodnikowych od 3 do 48 V DC z wyjściem 0,1 A, zawierające:
przekaźnik półprzewodnikowy i element bazowy z wejściem AC/DC/UC;
dostępne w różnych wariantach konstrukcyjnych:

- Ze złączem odciągowym
- Szerokości 6,4 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	TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A
Nr zam.	1127110000
Wykonanie	TERMSERIES, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestyk zwierny (Tranzystor bipolarny), Znamionowe napięcie sterowania: 120 V AC ±10 % , znamionowe napięcie załączające: 0...48 V DC, prąd trwały: 100 mA, złącze sprężynowe
GTIN (EAN)	4032248909162
J. op.	10 Szt.

TERMSERIES
TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

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	6,4 mm	Szerokość (cale)	0,252 inch
Wysokość	90,5 mm	Wysokość (cale)	3,563 inch
Głębokość	87,8 mm	Głębokość (cale)	3,457 inch
Masa netto	30,7 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	1 079 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	sztywny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2		

Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	120 V AC ±10 %	znamionowy prąd sterujący	7 mA AC (±20 %)
moc znamionowa	0,84 VA	Napięcie załączania / wyłączania	79 V / 60 V AC
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED	uk?ad ochronny	Prostownik, Człon RC
Filtr RC	94 Ω / 100 nF	Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania	Tak
Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik	60 V DC		

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	0...48 V DC	prąd trwały	100 mA
znamionowy prąd załączający	100 mA	Opóźnienie włączenia	< 6,5 ms
Opóźnienie wyłączenia	< 10 ms	spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 1 V
Prąd upływowy	< 10 µA	min. prąd włączalny	500 µA
odporny na zwarcia	Nie	Obwód ochronny strona obciążenia	Dioda zwrotna
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące AC)	3 Hz		

Dane zestyku

Typ zestyku	1 zestyk zwierny (Tranzystor bipolarny)

TERMSERIES
TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

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

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 sprężynowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	8 mm
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.	0,14 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.	0,14 mm²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	1,5 mm²	bliźniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm²
bliźniacza tulejka kablowa, maks.	1 mm²	Wielkość ostrza	0,6 x 3,5 mm
sprawdzian trzpieniowy wg 60 947-1	A1, B1		

Klasyfikacje

ETIM 4.0	EC001504	ETIM 5.0	EC001504
ETIM 6.0	EC001504	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

Data sporządzenia 9 lipca 2019 13:28:28 CEST

TERMSERIES
TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

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

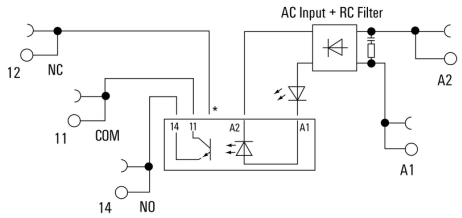
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating Instructions
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DE_PA_5600_160229_002.pdf

TERMSERIES
TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

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

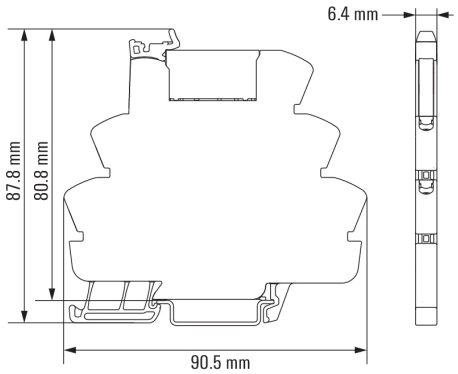
Rysunki

Schemat połączeń



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

Dimensional drawing

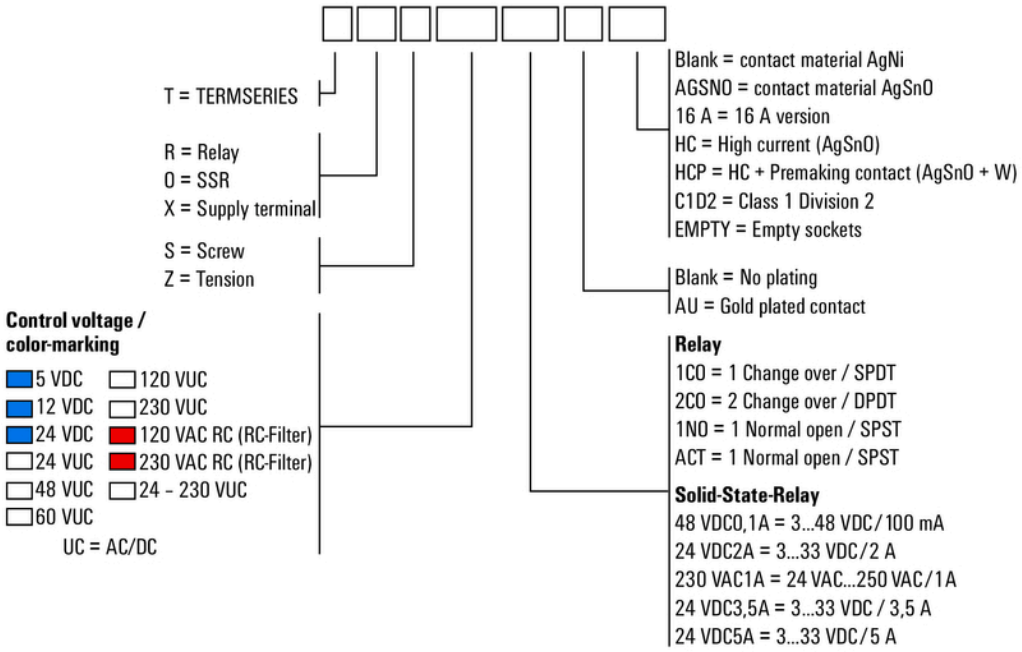


TERMSERIES
TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A

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