TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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



TERMOPTO - przekaźnik półprzewodnikowy od 5 do 48 V DC w wersji z wyjściem 0,1 A,
z wejściem AC lub DC, dostępny w różnych wariantach:
- Ze złączem PUSH IN
- Szerokości 6,1 mm
- Z różnego typu wejściowymi obwodami zabezpieczającymi
(dioda zwrotna, warystor)
- Mostki poprzeczne
- Typ budowy zamknięty

Ogólne dane do zamówienia

Typ	TOP 24VDC/48VDC 0,1A
Nr zam.	8950780000
Wykonanie	TERMOPTO, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestyk zwierny (Tranzystor), Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC ±20 % , znamionowe napięcie załączające: 5...48 V DC, prąd trwały: 100 mA, PUSH IN
GTIN (EAN)	4032248742158
J. op.	10 Szt.

TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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	6,1 mm	Szerokość (cale)	0,24 inch
Wysokość	79,4 mm	Wysokość (cale)	3,126 inch
Głębokość	55 mm	Głębokość (cale)	2,165 inch
Masa netto	19,4 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	80 °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...80 °C		

Prawdopodobieństwo awarii

MTTF	2 500 lata

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	24 V DC ±20 %	znamionowy prąd sterujący	7 mA DC
moc znamionowa	≤ 170 mW	Napięcie załączania / wyłączania	19.2 V / 6 V DC
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED	uk?ad ochronny	warystor, Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	5...48 V DC	prąd trwały	100 mA
znamionowy prąd załączający	100 mA	Kategoria obciążenia	DC1
Opóźnienie włączenia	< 13 µs	Opóźnienie wyłączenia	< 42 µs
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	< 1 V	Prąd upływowy	< 10 µA
min. prąd włączalny	100 µA	odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Dioda zwrotna	maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	3 000 Hz

Dane zestyku

Typ zestyku	1 zestyk zwierny (Tranzystor)

Dane ogólne

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

TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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

Koordynacja izolacji

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

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	Nr certyfikatu (cULus)	E223474

Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	PUSH IN	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	10 mm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm²	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm²
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm²	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1,5 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.	0,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	1,5 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 20
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 14	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 3.0	EC001504	ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
eClass 5.1	27-27-09-90	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 16 lipca 2019 18:02:47 CEST

TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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

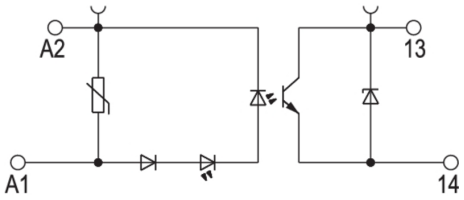
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating Instructions
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DE_PA_5600_160301_001.pdf

TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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

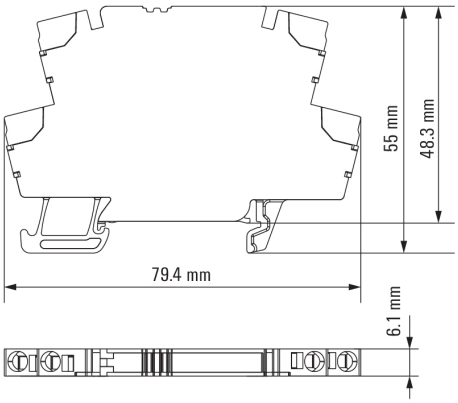
Rysunki

Schemat połączeń

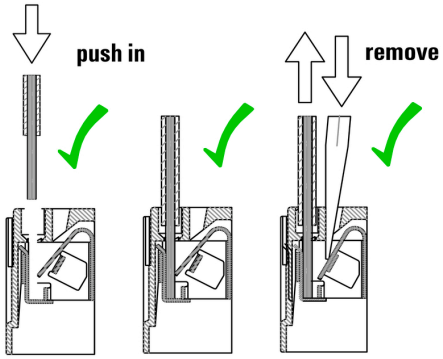


Schaltsymbol

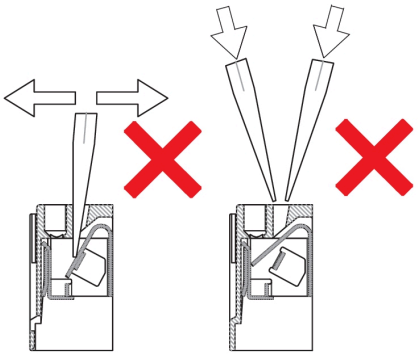
Dimensional drawing



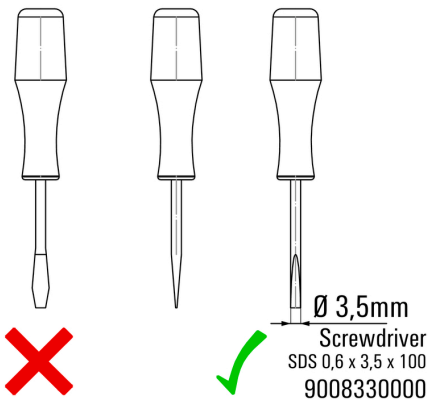
Correct handling PUSH IN connection



Wrong handling PUSH IN connection



Recommended screwdriver

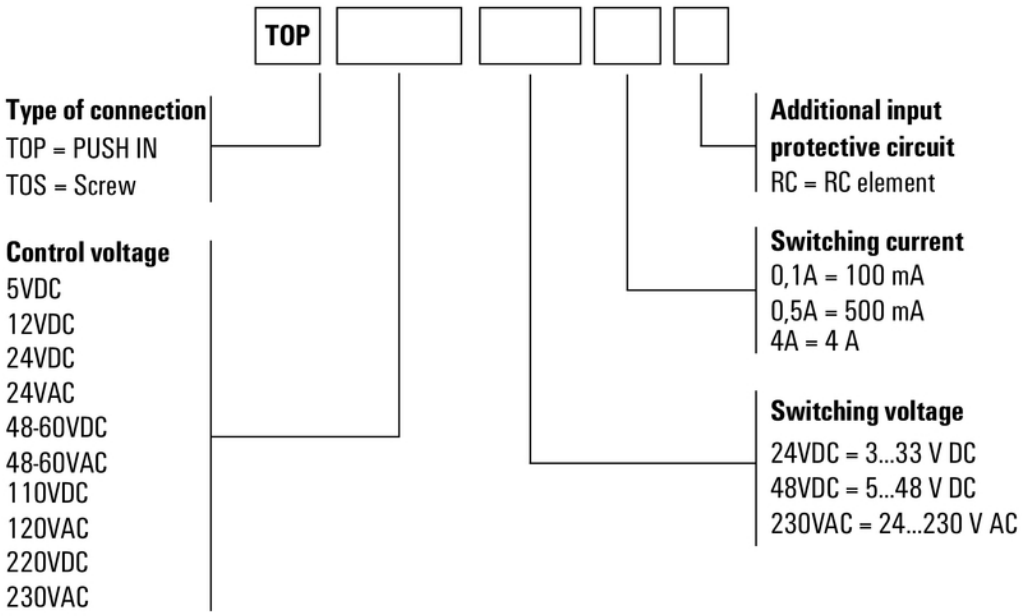


TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A

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