

TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Moduł przekaźnika solid-state TERMOPTO używany jest w zastosowaniach przemysłowych, dla których wystarczająca jest separacja potencjałów i adaptacja sygnału bez wzmocnienia przekaźnikowego. Kompaktowa budowa w formacie rzędowych listew zaciskowych oszczędza miejsce na szynie nośnej i dopuszcza opcję wtykowego połączenia poprzecznego. Z możliwości wyboru między 10 napięciami wejściowymi i 3 wyjściowymi oraz między złączem śrubowym a Push In wynika 60 wariantów do różnorodnego zastosowania. Zintegrowany obwód ochronny gwarantuje wystarczającą ochronę przy zastosowaniach z obciążeniem omowym oraz lekkim obciążeniem indukcyjnym i pojemnościowym. W przypadku obciążeń czysto indukcyjnych, pojemnościowych lub porównywalnych z wysokimi szczytami napięcia przy włączaniu i wyłączaniu, jak zawory elektromagnetyczne czy lampy jarzeniowe należy pamiętać o dostatecznym wymiarowaniu modułu lub o dodatkowym zabezpieczeniu.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	TOS 24VDC/24VDC 4A
Nr zam.	1275100000
Wykonanie	TERMOPTO, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (MOS-FET). Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$, znamionowe napięcie załączające: 3...33 V DC, prąd trwały: 4 A, złącze śrubowe
GTIN (EAN)	4050118065053
J. op.	10 Szt.

**TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A**

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	74,4 mm	Wysokość (cale)	2,929 inch
Głębokość	55 mm	Głębokość (cale)	2,165 inch
Masa netto	20,8 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 1 188 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 / wyłączenia	16.8 V / 6 V DC
Wskaźnik statusu	Zielona dioda LED	układ ochronny	warystor, Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów

Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	3...33 V DC	prąd trwały	4 A
znamionowy prąd załączający	4 A	Kategoria obciążenia	DC1
Opóźnienie włączenia	< 12 ms	Opóźnienie wyłączenia	< 14 ms
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	90 mV	Prąd upływowy	< 10 µA
odporny na zwarcia	Nie	Obwód ochronny strona obciążenia	warystor
maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC)	10 Hz		

Dane zestyku

Typ zestyku 1 zestyk zwierny (MOS-FET)

Dane ogólne

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

TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A

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	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	9 mm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2,5 mm ²	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm ²	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 20
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	1,5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	1,5 mm ²	Wielkość ostrza	0,6 x 3,5 mm

Klasyfikacje

ETIM 3.0	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

TERMOPTO TOS 24VDC/24VDC 4A

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

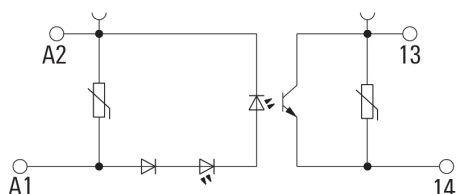
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating Instructions
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DE_PA_5600_160301_001.pdf

TERMOPTO TOS 24VDC/24VDC 4A

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

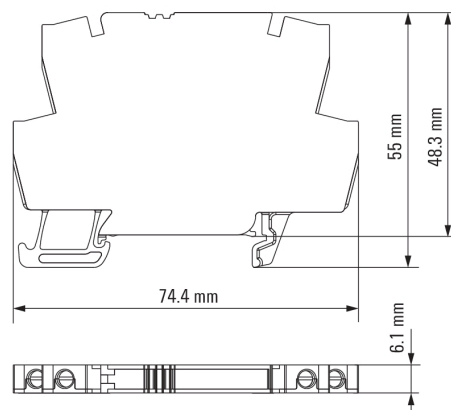
Rysunki

Schemat połączeń



Schaltymbol

Dimensional drawing

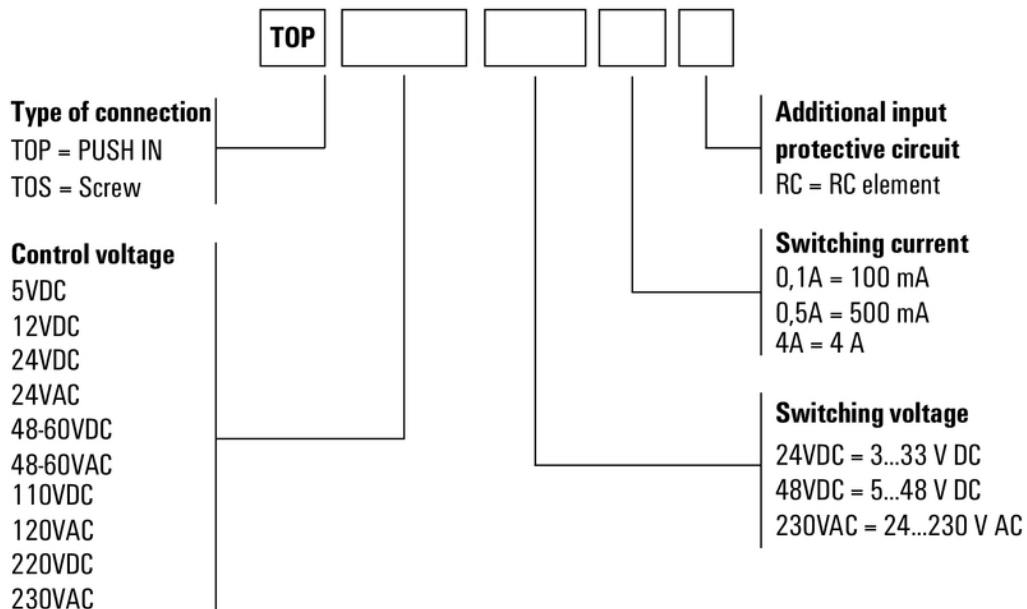


**TERMOPTO
TOS 24VDC/24VDC 4A**

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