

**TOS 5VDC/48VDC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

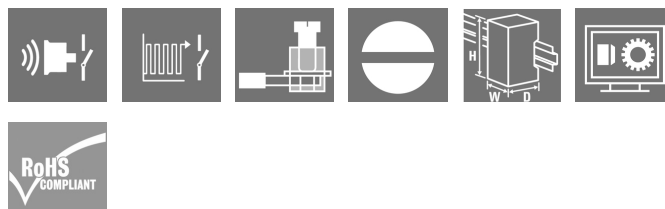


Come da figura

Isolamento del potenziale esente da usura nel formato morsettiera

In molte applicazioni, è essenziale che i relè per l'isolamento del potenziale e la regolazione del segnale eseguano le loro operazioni in modo affidabile e permanente. Invece che soluzioni elettromeccaniche inclini all'usura, sono sempre più usati relè a stato solido esenti da manutenzione con isolamento del potenziale integrato. I relè a stato solido TERMopto nel formato morsettiera sono la soluzione ideale per il sdoppiamento semplice e affidabile dei segnali digitali. Oltre al loro design particolarmente compatto, si distinguono per il sistema di collegamento PUSH IN, i collegamenti trasversali a innesto e un rapporto costi/prestazioni ottimale. Con i relè a stato solido TERMopto, si risparmia spazio nel quadro elettrico, si abbattano i costi di assistenza e si aumenta in modo sostenibile la disponibilità dell'impianto. Si riduce inoltre la complessità degli accessori richiesti, poiché è possibile usare componenti dall'assortimento Weidmüller, dai collegamenti trasversali ai cartellini di siglatura.

- Assicura una separazione del potenziale priva di usura e manutenzione in un compatto formato morsettiera
- Accessori adatti dai collegamenti trasversali al cartellino di siglatura
- Circuito di protezione integrato per ingressi e uscite

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	TERMOPTO, Relè a stato solido, Tensione nominale: 5 V DC $\pm 20\%$ , Tensione di commutazione nominale: 5...48 V DC, Corrente permanente: 100 mA, Collegamento a vite
Nr.Cat.	<a href="#">8950700000</a>
Tipo	TOS 5VDC/48VDC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248742073
CPZ	10 Pezzo

## TOS 5VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	55 mm	Profondità (pollici)	2,165 inch
Posizione verticale	74,4 mm	Altezza (pollici)	2,929 inch
Larghezza	6,1 mm	Larghezza (pollici)	0,24 inch
Peso netto	20,3 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C...60 °C
Umidità	5-95 % umidità rel., T <sub>u</sub> = 40°C, senza condensazio- ne		

## Probabilità di guasto

MTTF	2.500 a
------	---------

## Lato di comando

Tensione nominale	5 V DC $\pm 20\%$	Flusso di comando nominale	7,7 mA DC
Potenza nominale	<40 mW	Indicatore di stato	LED verde
Circuito di protezione	Varistore, Protezione con- tro l'inversione di polarità	Frequenza d'ingresso	3 kHz

## Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	5...48 V DC	Corrente permanente	0.1 A (DC1)
Corrente di commutazione nominale	100 mA	Categoria di carico	DC1
Tensione di commutazione AC, max.	48 V	Ritardo all'inserzione	<13 $\mu$ s
Ritardo alla disinserzione	<42 $\mu$ s	Caduta di tensione con carico max.	< 1 V
Corrente di dispersione	<10 $\mu$ A	Corrente di commutazione min.	100 $\mu$ A
A prova di cortocircuito	No	Circuito di protezione lato di carico	Diodo a corsa libera
Tipo di contatto	1 contatto NA (Transistor)	frequenza di commutazione max. (ten- sione di comando DC)	3.000 Hz

## Dati generali

Guida	TS 35	
Tasto di prova disponibile	No	
Colori	nero	
Componente classe d'infiammabilità UL94	Componente	Custodia
	Classe d'infiammabilità UL94	V-0

## Cordinazione di isolamento

Tensione nominale	300 V	Grado di lordura	2
Classe di sovratensione	III	Distanza in aria e superficiale lato co- mando/lato di carico	> 3 mm
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.	Tensione impulsiva massima	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)
Grado di protezione	IP20		

## Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

N&deg; Certificato (cULus)	E223474
----------------------------	---------

## TOS 5VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi		Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	
	Collegamento a vite		9 mm
Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm	Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2,5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)	AWG 20
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 12	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Dimensione lama	0,6 x 3,5 mm

## Classificazioni

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-37-16-04	ECLASS 13.0	27-37-16-04

## Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N&deg; Certificato (cULus)	E223474

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

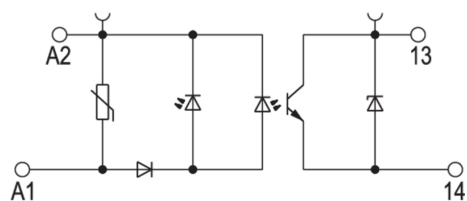
**TOS 5VDC/48VDC 0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**

**Schema elettrico**



Schaltsymbol

**Dimensional drawing**



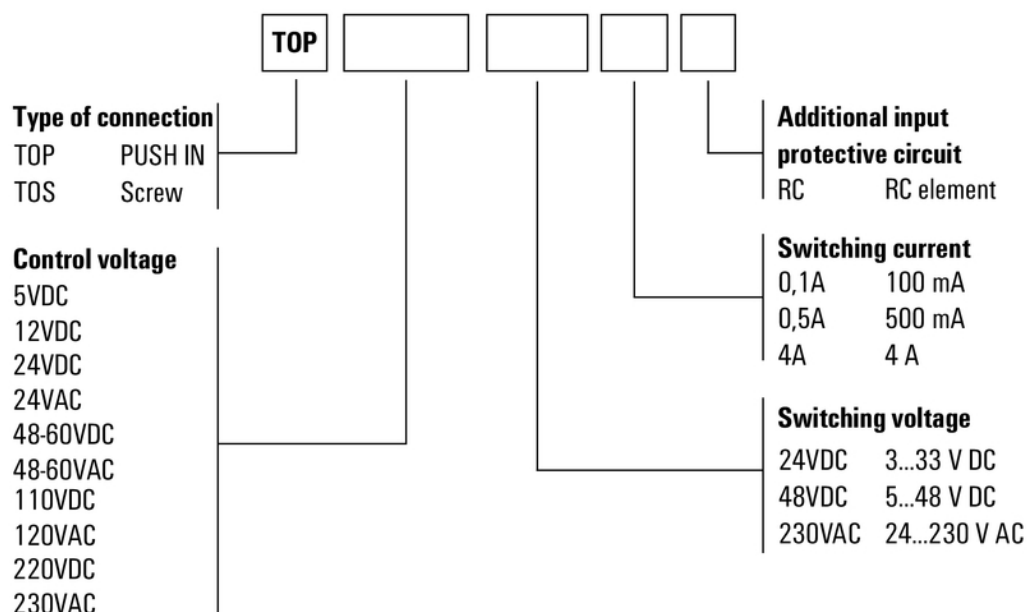
**TOS 5VDC/48VDC 0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**

**Miscellaneous**



Codici dei modelli

Data di creazione 29 aprile 2024 11.04.27 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche