

## TERMOPTO TOS 24VAC/48VDC 0,5A

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



Come da figura

Relè a stato solido TERMOPTO, versione in uscita da 5 a 48 V DC 0,5 A,

con ingresso AC o DC, disponibile in diverse varianti:

- con collegamento a vite
- con larghezza 6,1 mm
- con diversi circuiti di protezione in ingresso (diodo ad oscillazione libera, varistore, filtro RC)
- Collegamenti trasversali innestabili
- Design compatto

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TOS 24VAC/48VDC 0,5A
Nr.Cat.	<a href="#">8951020000</a>
Versione	TERMOPTO, Relè a stato solido, 1 contatto NA (Transistor), Tensione nominale: 24 V AC $\pm 20\%$ , Tensione di commutazione nominale: 5...48 V DC, Corrente permanente: 500 mA, Collegamento a vite
GTIN (EAN)	4032248741786
CPZ	10 Pezzo

**TERMOPTO  
TOS 24VAC/48VDC 0,5A**

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

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

Larghezza	6,1 mm	Larghezza (pollici)	0,24 inch
Posizione verticale	74,4 mm	Altezza (pollici)	2,929 inch
Profondità	55 mm	Profondità (pollici)	2,165 inch
Peso netto	20,8 g		

**Temperature**

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

**Probabilità di guasto**

MTTF	2.500 anni
------	------------

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**lato di comando**

Tensione nominale	24 V AC ±20%	Flusso di comando nominale	7,4 mA AC
Potenza nominale	< 0,18 VA	Tensione di inserzione/disinserzione	21.6 V / 9.6 V AC
Indicatore di stato	LED verde	Circuito di protezione	Varistore, Raddrizzatore

**Lato di carico**

Tensione di commutazione nominale	5...48 V DC	Corrente permanente	500 mA
Corrente di commutazione nominale	500 mA	Categoria di carico	DC1
Ritardo all'inserzione	< 12 ms	Ritardo alla disinserzione	< 14 ms
Caduta di tensione con carico max.	< 1 V	Corrente di dispersione	< 10 µA
A prova di cortocircuito	No	Circuito di protezione lato di carico	Diodo a corsa libera
frequenza di commutazione max. (tensione di comando AC)	10 Hz		

**Dati di contatto**

Tipo di contatto	1 contatto NA (Transistor)
------------------	----------------------------

**Dati generali**

Guida	TS 35	Colori	Nero
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0		

**Coordinamento dell'isolamento**

Tensione nominale	300 V	Grado di lordura	2
Classe di sovratensione	III	Distanza in aria e superficiale lato comando/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 µs)
Grado di protezione	IP20		

Data di creazione 1 agosto 2019 10.59.12 CEST

**TERMOPTO  
TOS 24VAC/48VDC 0,5A**

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

**Dati tecnici****Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme**

Norme	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	N&deg; Certificato (cULus)	E223474
-------	--------------------------------	----------------------------	---------

**Dati di collegamento**

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	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 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

**Approvazioni**

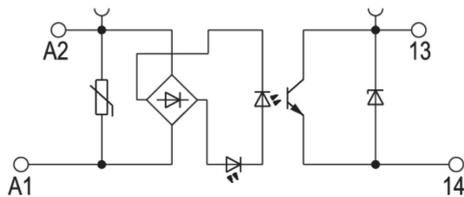
Omologazioni

ROHS Conforme**Downloads**

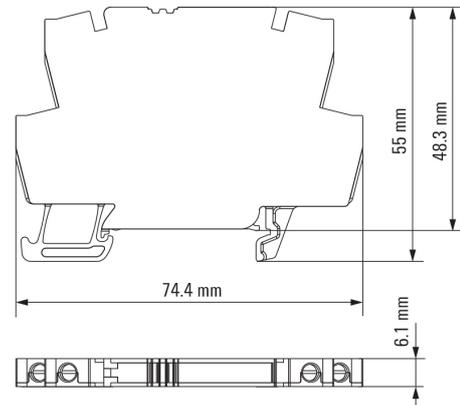
Brochure/Catalogo	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Operating Instructions</a>
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">DE_PA_5600_160301_001.pdf</a>

**TERMOPTO  
TOS 24VAC/48VDC 0,5A**

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

**Disegni****Schema elettrico**

Schaltsymbol

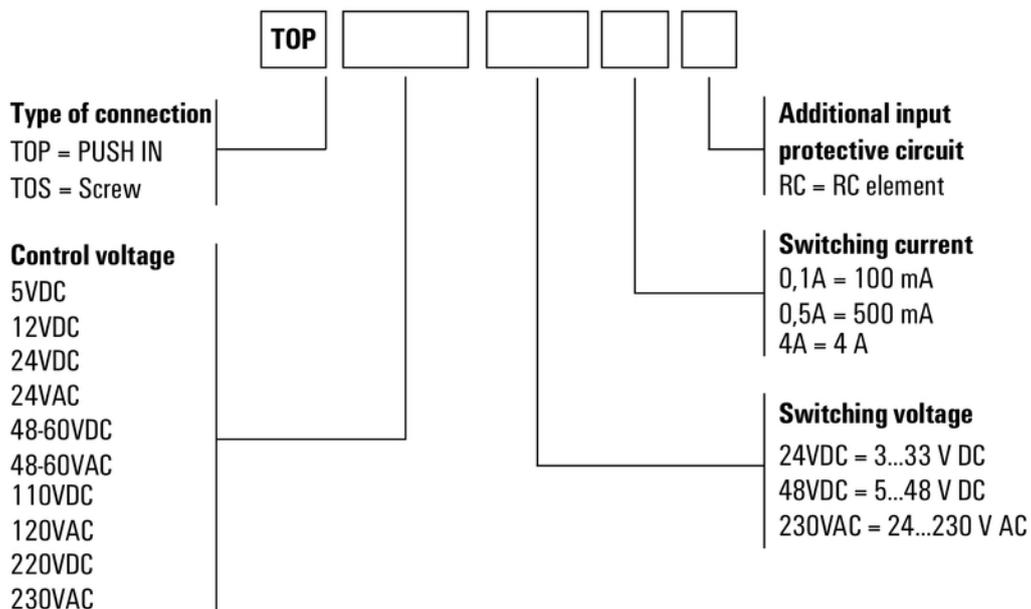
**Dimensional drawing**

**TERMOPTO  
TOS 24VAC/48VDC 0,5A**

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

**Disegni**

**Miscellaneous**



Codici dei modelli