TERMOPTO
TOS 230VAC/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 230VAC/48VDC 0,5A
Nr.Cat.	8951050000
Versione	TERMOPTO, Relè a stato solido, 1 contatto NA (Transistor), Tensione nominale: 230 V AC +10 % / -20 % , Tensione di commutazione nominale: 5...48 V DC, Corrente permanente: 500 mA, Collegamento a vite
GTIN (EAN)	4032248741816
CPZ	10 Pezzo

TERMOPTO
TOS 230VAC/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	20,9 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , max.	60 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-20 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	80 °C	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Umidità	5–95 % umidità rel., T_u= 40°C, senza condensazione	Temperatura d'esercizio	-20 °C...60 °C
Temperatura di magazzinaggio	-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	230 V AC +10 % / -20 %	Flusso di comando nominale	1,75 mA AC
Potenza nominale	≤ 0,4 VA	Tensione di inserzione/disinserzione	207 V / 92 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_{eff} / 1 min.	Tensione impulsiva massima	4 kV (1,2/50 µs)
Grado di protezione	IP20		

TERMOPTO
TOS 230VAC/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° 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 mm²	Campo di sezioni, min.	0,5 mm²
Campo di sezioni, max.	4 mm²	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	4 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm²	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 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	1,5 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm²	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

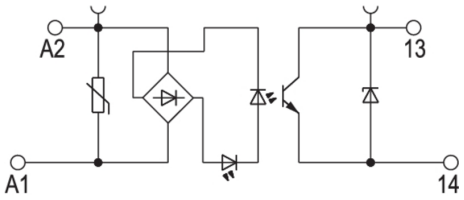
Brochure/Catalogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Operating Instructions
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DE_PA_5600_160301_001.pdf

TERMOPTO
TOS 230VAC/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

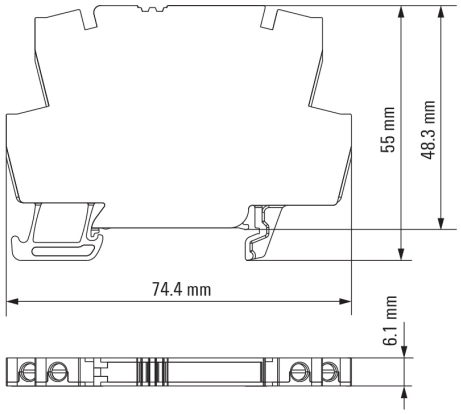
Disegni

Schema elettrico



Schaltsymbol

Dimensional drawing

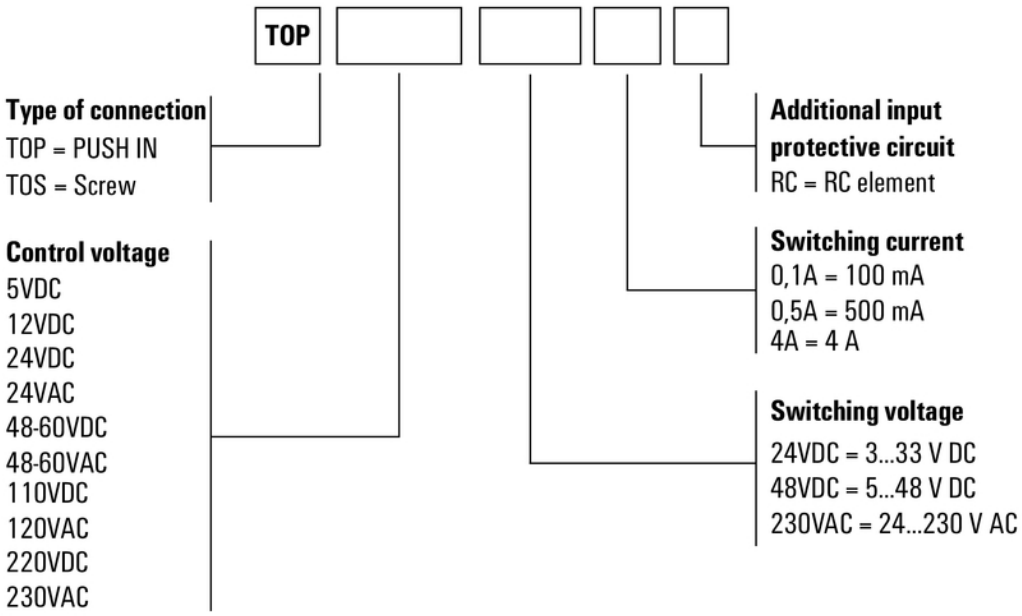


TERMOPTO
TOS 230VAC/48VDC 0,5A

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