

## TERMOPTO TOS 5VDC/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 Solid-State-Relais 5...48 V DC 0,1 A  
 Ausgangsvarianten,  
 mit AC oder DC-Eingang, in verschiedenen  
 Ausführungen:

- mit Schraubanschluss
- in 6,1 mm Baubreite
- mit verschiedenen Schutzbeschaltungen  
 im Eingang (Freilaufdiode, Varistor)
- steckbare Querverbindungen
- geschlossene Bauform

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	TOS 5VDC/48VDC 0,1A
Best.-Nr.	<a href="#">8950700000</a>
Ausführung	TERMOPTO, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Transistor), Nennsteuerspannung: 5 V DC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 5...48 V DC, Dauerstrom: 100 mA, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4032248742073
VPE	10 Stück

## TERMOPTO TOS 5VDC/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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Höhe	74,4 mm	Höhe (inch)	2,929 inch
Tiefe	55 mm	Tiefe (inch)	2,165 inch
Nettogewicht	20,3 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	2.500 Years
------	-------------

### Steuerseite

Nennsteuerspannung	5 V DC ±20 %	Nennsteuerstrom	7,7 mA DC
Nennleistung	< 40 mW	Ein- / Ausschaltspannung	4 V / 1.25 V DC
Statusanzeige	LED grün	Schutzschaltung	Varistor, Verpolungsschutz

### Lastseite

Nennschaltspannung	5...48 V DC	Dauerstrom	100 mA
Nennschaltstrom	100 mA	Lastkategorie	DC1
Einschaltverzögerung	< 13 µs	Ausschaltverzögerung	< 42 µs
Spannungsfall bei max. Last	< 1 V	Leckstrom	< 10 µA
min. Schaltstrom	100 µA	Kurzschlussfest	Nein
Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	3.000 Hz

### Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (Transistor)
-------------------	--------------------------

### Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	> 3 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)
Schutzart	IP20		

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474
--------	-----------------------------------	------------------------	---------

Erstellungs-Datum 27. Juni 2018 12:37:38 MESZ

## TERMOPTO TOS 5VDC/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

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	9 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm

### Klassifikationen

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	27-27-09-90	eClass 9.1	27-37-16-04

### Produkthinweise

Hinweistext Technische Daten      Zubehör und Maßzeichnungen siehe Seite TERMOPTO-Zubehör.

### Zulassungen

Zulassungen



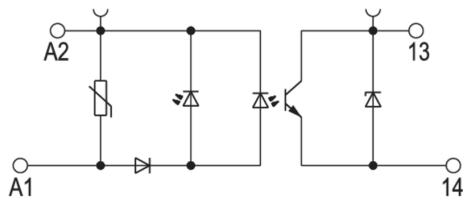
ROHS      Konform

### Downloads

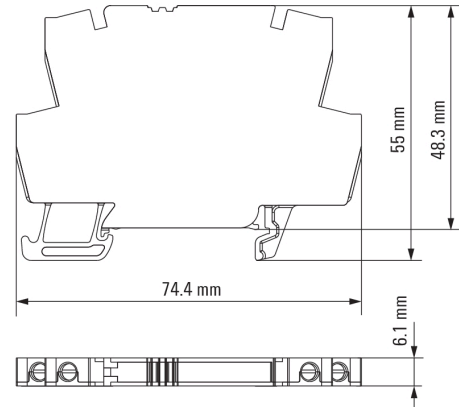
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating Instructions</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DE_PA_5600_160301_001.pdf</a>

**TERMOPTO  
TOS 5VDC/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

**Zeichnungen****Schaltbild**

Schaltsymbol

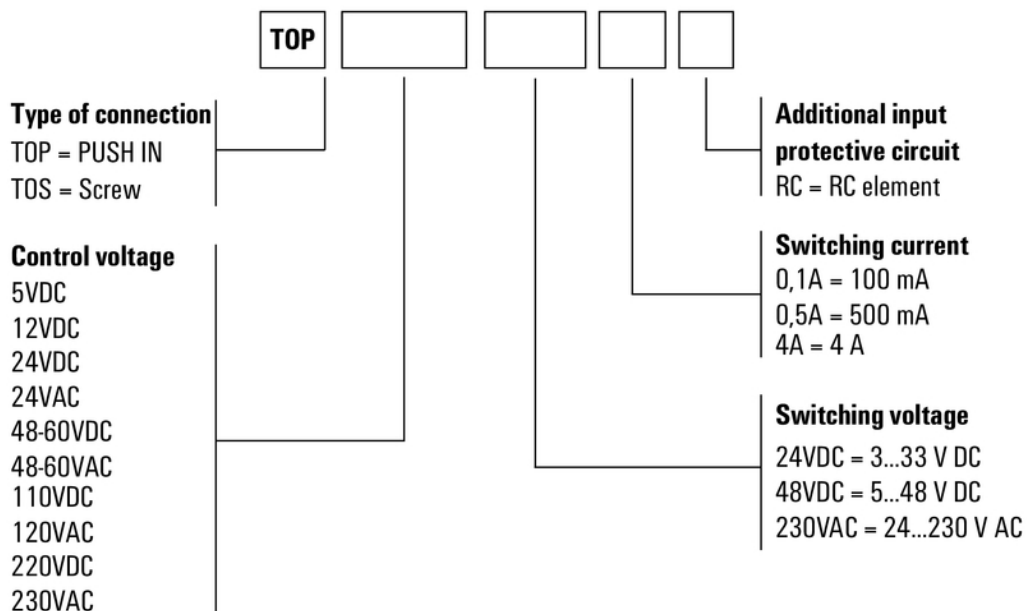
**Maßbild**

## TERMOPTO TOS 5VDC/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

## Zeichnungen

## Sonstiges



Typenschlüssel