

TERMOPTO TOS 24VDC/230VAC 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 230 V AC 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 24VDC/230VAC 0,1A
Best.-Nr.	8951120000
Ausführung	TERMOPTO, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)), Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 24...230 V AC, Dauerstrom: 100 mA, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4032248741892
VPE	10 Stück

TERMOPTO TOS 24VDC/230VAC 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	20,5 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T _u = 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	24 V DC ±20 %	Nennsteuerstrom	3,6 mA DC
Nennleistung	≤ 80 mW	Ein- / Ausschaltspannung	19.2 V / 6 V DC
Schutzschaltung	Varistor, Verpolungsschutz		

Lastseite

Nennschaltspannung	24...230 V AC	Dauerstrom	100 mA
Nennschaltstrom	100 mA	Lastkategorie	AC1
Einschaltverzögerung	≤ 10 ms	Ausschaltverzögerung	< 12 ms
Spannungsfall bei max. Last	< 1,8 V	Leckstrom	< 1 mA
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	Varistor, RC-Glied
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz		

Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))
-------------------	--

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 _{eff} / 1 min	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)
Schutzart	IP20		

TERMOPTO TOS 24VDC/230VAC 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

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

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

Anschlussdaten

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



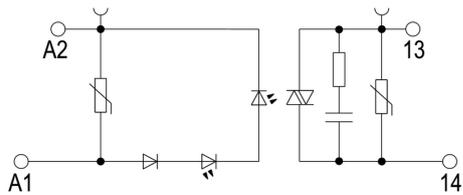
ROHS	Konform
------	---------

Downloads

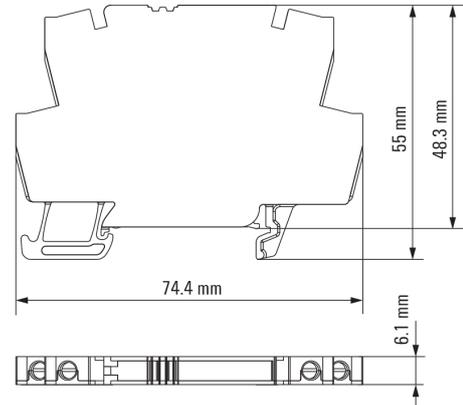
Anwenderdokumentation	Operating Instructions
Broschüre/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DE_PA_5600_160301_001.pdf

**TERMOPTO
TOS 24VDC/230VAC 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

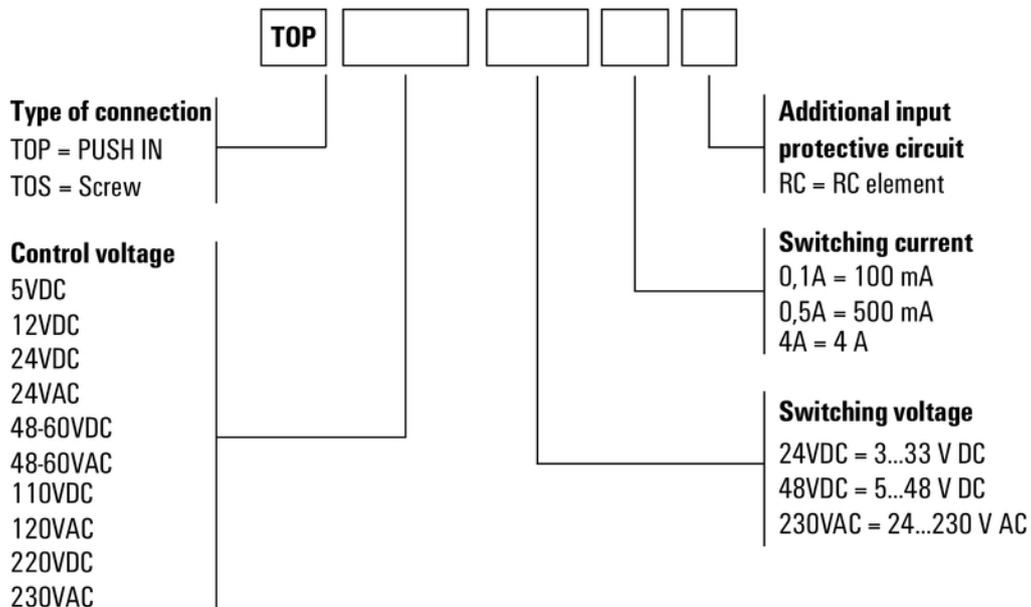
Maßbild

TERMOPTO TOS 24VDC/230VAC 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