

TOS 24VAC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))
- Gewährleistet eine verschleiß- und wartungsfreie Potenzialtrennung im kompakten Reihenklemmenformat
- Passendes Zubehör von der Querverbindung bis hin zum Markierer
- Integrierte Schutzbeschaltung für Ein- und Ausgänge

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMOPTO, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24 V AC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 24...230 V AC, Dauerstrom: 100 mA, Schraubanschluss
Best.-Nr.	8951220000
Typ	TOS 24VAC/230VAC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248741991
VPE	10 Stück

TOS 24VAC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

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

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Betriebstemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, $T_u = 40^\circ\text{C}$, keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Steuerseite

Nennsteuerspannung	24 V AC ±20 %	Nennsteuerstrom	8,8 mA AC
Nennleistung	≤ 0,2 VA	Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	19.2 V / 9.6 V AC
Statusanzeige	LED grün	Schutzschaltung	Varistor, Gleichrichter

Lastseite

Nennschaltspannung	24...230 V AC	Dauerstrom	100 mA
Nennschaltstrom	100 mA	Lastkategorie	AC1
Einschaltverzögerung	< 14 ms	Ausschaltverzögerung	< 16 ms
Spannungsfall bei max. Last	< 1,8 V	Leckstrom	< 1 mA
min. Schaltstrom	2 mA	Kurzschlussfest	Nein
Schutzschaltung Lastseite	Varistor, RC-Glied	Kontaktausführung	1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))
max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung)	10 Hz		

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35
Prüftaste vorhanden	Nein
Farbe	schwarz
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente Brennbarkeitsklasse nach UL94
	Gehäuse 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		

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474
------------------------	---------

TOS 24VAC/230VAC 0,1A

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

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 ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	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

Umweltanforderungen

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

Zulassungen

Zulassungen	  
-------------	---

ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474

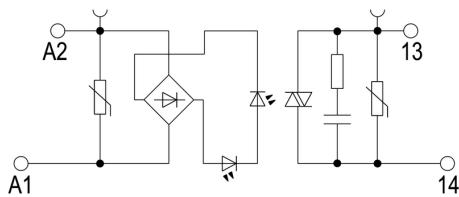
Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

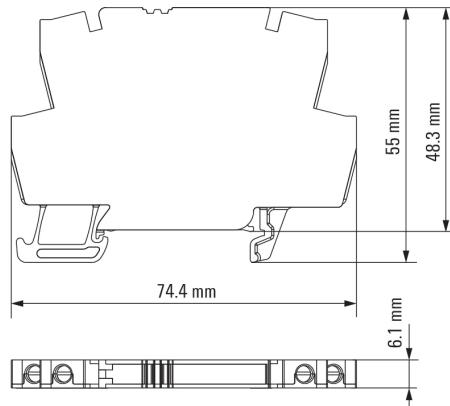
TOS 24VAC/230VAC 0,1A

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

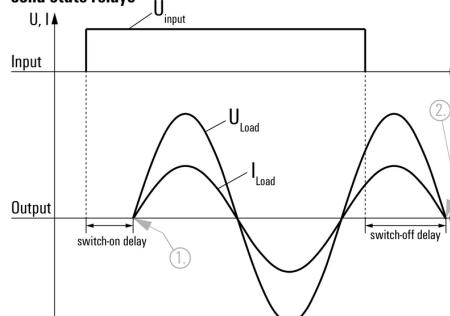
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schaltbild**

Schaltsymbol

Maßbild

**Signal characteristics of zero cross switching
solid-state relays**



Shown at an example with resistive load.

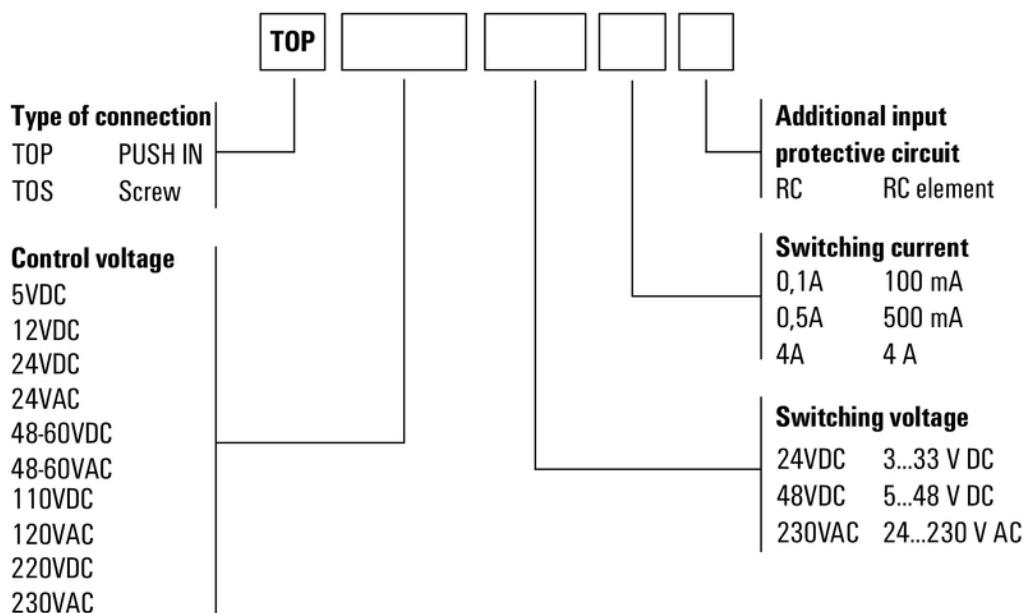
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

TOS 24VAC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Sonstiges**

Typenschlüssel