

**TOS 5VDC/230VAC 0,1A**

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

[www.weidmueller.com](http://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: 5 V DC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 24...230 V AC, Dauerstrom: 100 mA, Schraubanschluss
Best.-Nr.	<a href="#">8951100000</a>
Typ	TOS 5VDC/230VAC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248741878
VPE	10 Stück

**TOS 5VDC/230VAC 0,1A**

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

[www.weidmueller.com](http://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	20,1 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	5 V DC ±20 %	Nennsteuerstrom	7,8 mA DC
Nennleistung	< 40 mW	Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	4 V / 1.25 V DC
Statusanzeige	LED grün	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
min. Schaltstrom	2 mA	Kurzschlussfest	Nein
Schutzschaltung Lastseite	Varistor, RC-Glied	Kontaktausführung	1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz		

**Allgemeine Daten**

Tragschiene	TS 35				
Prüftaste vorhanden	Nein				
Farbe	schwarz				
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	<table border="1"> <tr> <td>Komponente</td> <td>Gehäuse</td> </tr> <tr> <td>Brennbarkeitsklasse nach UL94</td> <td>V-0</td> </tr> </table>	Komponente	Gehäuse	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Komponente	Gehäuse				
Brennbarkeitsklasse nach UL94	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**

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

**TOS 5VDC/230VAC 0,1A**

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

[www.weidmueller.com](http://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, eindrähtig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	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

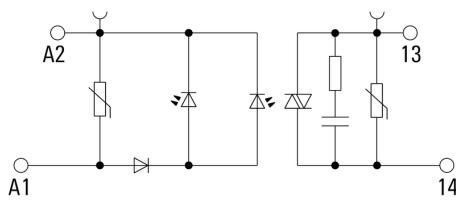
**Downloads**

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

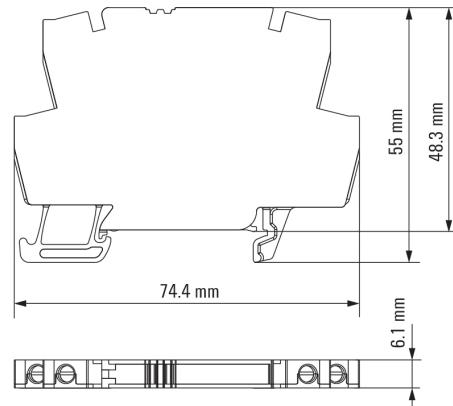
**TOS 5VDC/230VAC 0,1A**

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

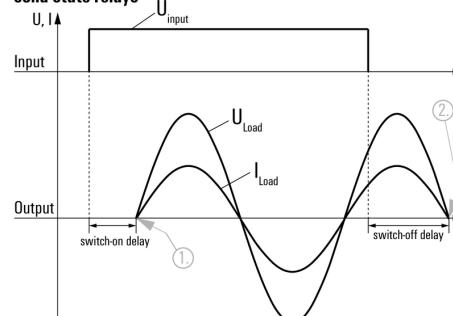
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Schaltbild**

Schaltsymbol

**Maßbild**

Schaltsymbol

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

Shown at an example with resistive load.

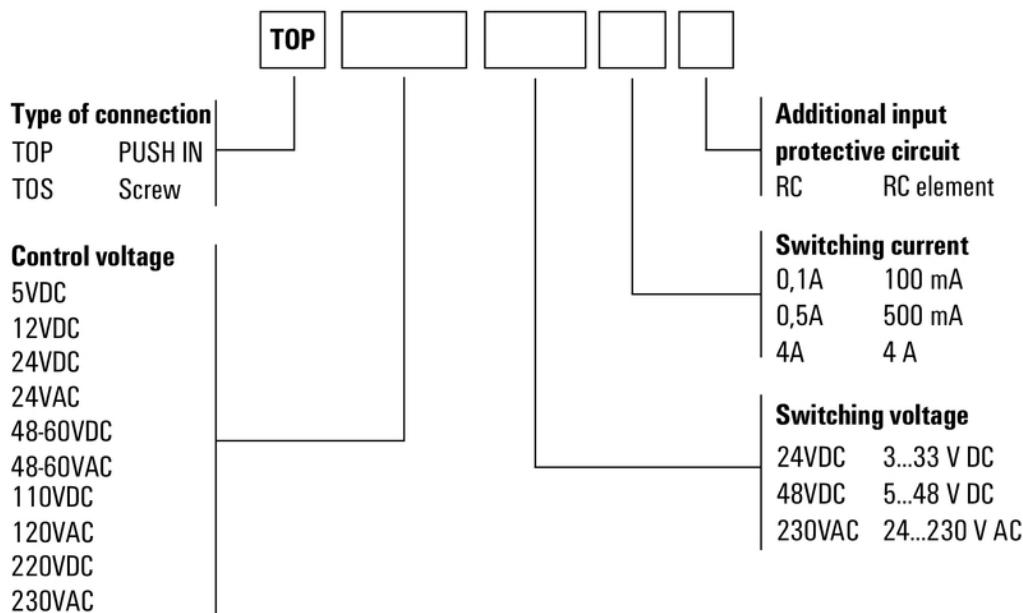
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

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

**TOS 5VDC/230VAC 0,1A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Sonstiges**

Typenschlüssel