

## TOS 120VAC/230VAC 0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

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

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMOPTO, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)), Nennsteuerspannung: 120 V AC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 24...230 V AC, Dauerstrom: 100 mA, Schraubanschluss
Best.-Nr.	<a href="#">8951240000</a>
Typ	TOS 120VAC/230VAC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248742011
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:11:45 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOS 120VAC/230VAC 0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
Nettogewicht	18 g	Tiefe	55 mm
Tiefe (inch)	2,165 inch		

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

### Steuerseite

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	96 V / 48 V AC	Nennleistung	≤ 1 VA
Nennsteuerspannung	120 V AC ± 20 %	Nennsteuerstrom	8,5 mA AC
Schutzschaltung	Varistor, Gleichrichter	Statusanzeige	LED grün

### Lastseite

Ausschaltverzögerung	< 18 ms	Dauerstrom	0.1 A (AC1)
Einschaltverzögerung	< 22 ms	Kurzschlussfest	Nein
Lastkategorie	AC1	Leckstrom	< 1 mA
Nennschaltspannung	24...230 V AC	Schutzschaltung Lastseite	Varistor, RC-Glied
Spannungsfall bei max. Last	< 1,8 V	max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung)	10 Hz
min. Schaltstrom	2 mA		

### Kontaktdaten

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

### Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	
Farbe	schwarz	
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente	Gehäuse
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0

### Isolationskoordination

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

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:11:45 MESZ

## TOS 120VAC/230VAC 0,1A

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

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 <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 6.0	EC001504	ETIM 7.0	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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E223474

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>

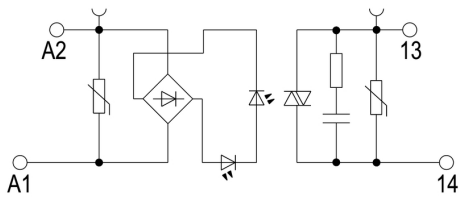
**TOS 120VAC/230VAC 0,1A**

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

www.weidmueller.com

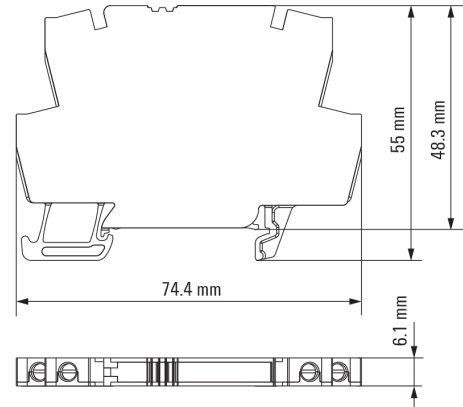
## Zeichnungen

### Schaltbild

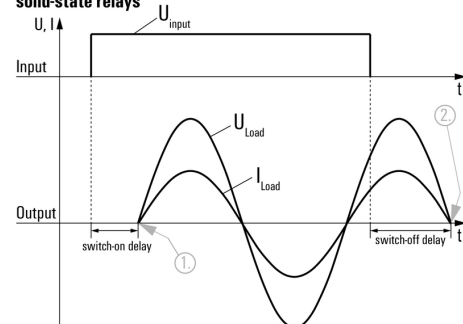


Schaltsymbol

### 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 zero cross switching solid-state relays.

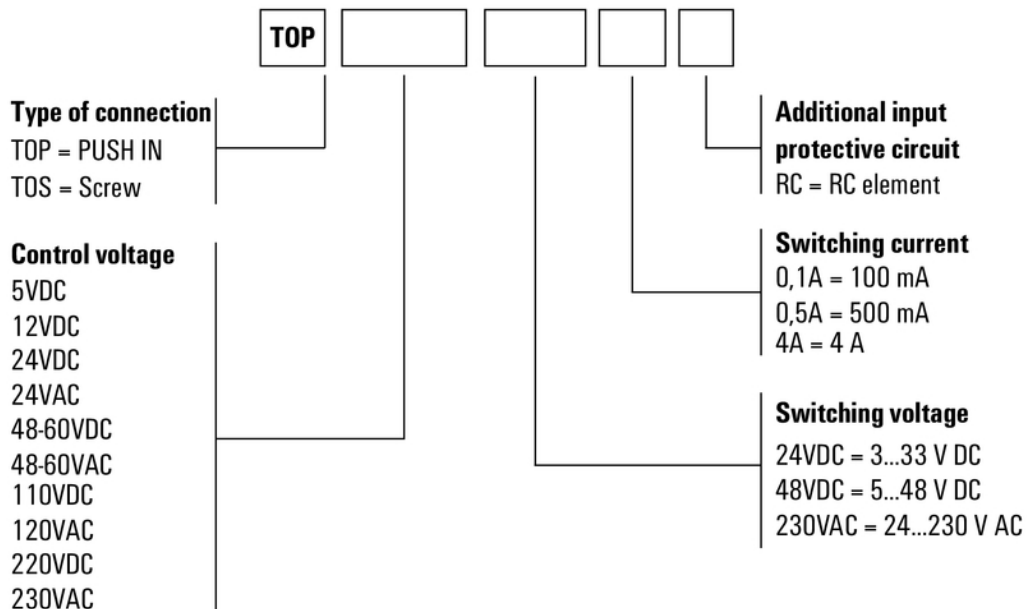
## TOS 120VAC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

## Sonstiges



Typenschlüssel