

## TOS 24VDC ACT

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

www.weidmueller.com

### Produktbild

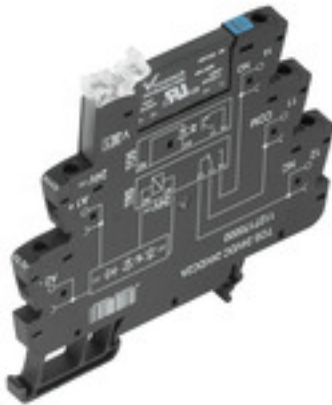


Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (MOS-FET)
- 6,4 mm Baubreite
- 2 A DC Ausgangsstrom
- Verdrahtungsoptimierte 24 V DC-Aktorvariante:  
 Brückbarer, potentialfreier Anschluss im Ausgang (CC)

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Dauerstrom: 2 A, Schraubanschluss
Best.-Nr.	<a href="#">1391680000</a>
Typ	TOS 24VDC ACT
GTIN (EAN)	4050118192070
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 22:17:35 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOS 24VDC ACT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	87,8 mm	Tiefe (inch)	3,457 inch
Höhe	89,6 mm	Höhe (inch)	3,528 inch
Breite	6,4 mm	Breite (inch)	0,252 inch
Nettogewicht	31,4 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Betriebstemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	1.077 Years
------	-------------

### Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	60 °C	Ausgangsstrom-De-rating (ohmsch)	1.5 A @ 60 °C, 2 A @ 55 °C
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiterart	starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter	Anzugsdrehmoment, max.	0,4 Nm
Verschmutzungsgrad	2		

### Steuerseite

Nennsteuerspannung	24 V DC ±20 %	Nennsteuerstrom	11.5 mA DC (±10 %)
Nennleistung	280 mW	Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	14 V / 12.5 V DC
Statusanzeige	LED grün	Schutzschaltung	Freilaufdiode, Verpolungsschutz
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Nein	Spulenspannung Ersatzrelais	24 V DC

### Lastseite

Nennschaltspannung	3...33 V DC	Dauerstrom	2 A
Nennschaltstrom	2 A	Einschaltstrom	15 A / 10 ms
Einschaltverzögerung	≤0,1 ms	Ausschaltverzögerung	< 1 ms
Spannungsfall bei max. Last	≤ 120 mV	Leckstrom	< 10 µA
min. Schaltstrom	5 mA	Kurzschlussfest	Nein
Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode	Kontaktausführung	1 Schließer (MOS-FET)
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	300 Hz		

### Allgemeine Daten

Ausführung	Aktorvariante		
Tragschiene	TS 35		
Prüftaste vorhanden	Nein		
Farbe	schwarz		
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente	Gehäuse	
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	
	Komponente	Haltebügel	
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 22:17:35 MEZ

## TOS 24VDC ACT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 5,5 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	2,5 kV <sub>eff</sub>	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min.
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Schutzart	IP20

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
------------------------	---------

### Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Anzugsdrehmoment, max.	0,4 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1 mm <sup>2</sup>
Zwilling-Aderendhülse, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Zwilling-Aderendhülse, max.	1 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	Gr. PH0	Lehrdorn nach 60 947-1	A1, B1

### 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

## TOS 24VDC ACT

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

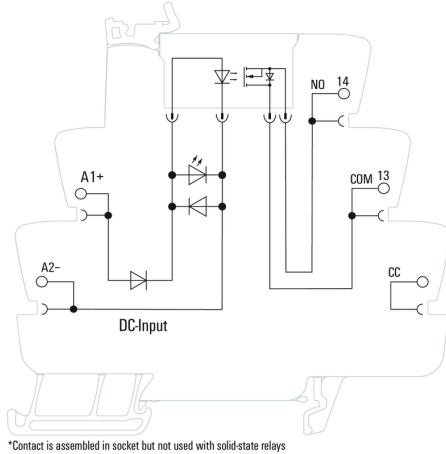
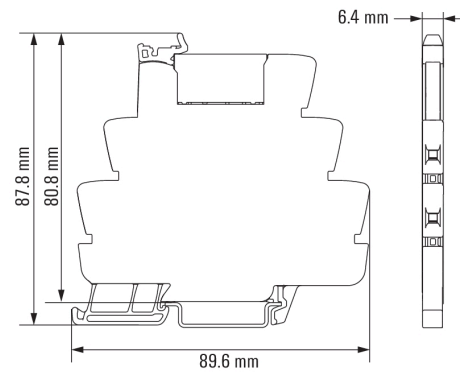
### Downloads

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 24VDC ACT**

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

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

**Zeichnungen****Schaltbild****Maßbild**

Sonstiges

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



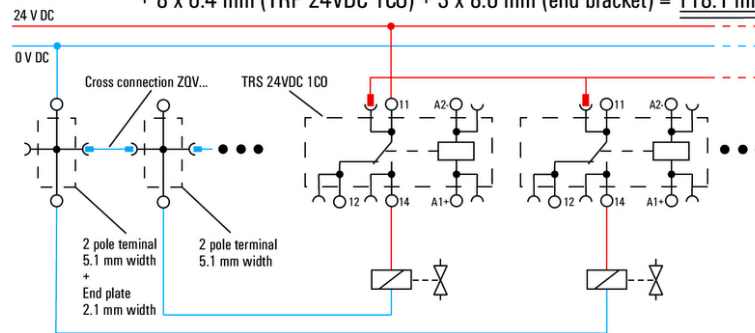
Typenschlüssel

Zeichnungen

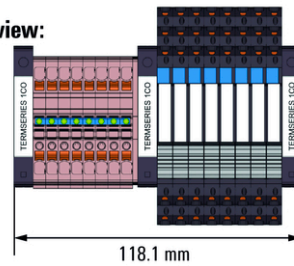
**Space requirement for an 8-channel system  
 with a standard TERMSERIES1CO relay**

Example of output wiring to show the difference in 8 loads to be wired:

$$\text{Result width} = 8 \times 5.1 \text{ mm (2-pole terminal block)} + 1 \times 2.1 \text{ mm (end plate)} \\
 + 8 \times 6.4 \text{ mm (TRP 24VDC 1CO)} + 3 \times 8.0 \text{ mm (end bracket)} = \underline{\underline{118.1 \text{ mm}}}$$



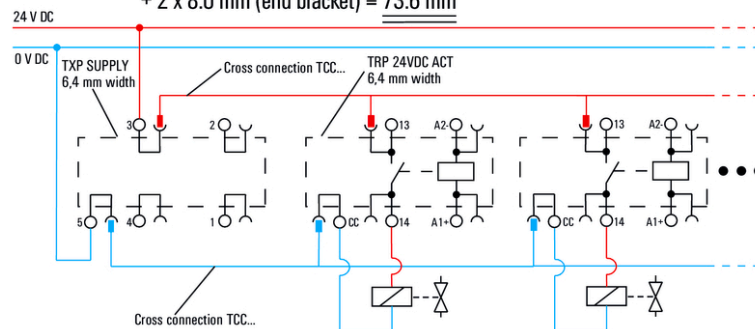
Space requirement top view:



**Space requirement for an 8-channel system  
 with TERMSERIES ACT version relays and supply terminals**

Example of output wiring to show the difference in 8 loads to be wired:

$$\text{Result width} = 1 \times 6.4 \text{ mm (TRP SUPPLY)} + 8 \times 6.4 \text{ mm (TRP 24VDC ACT)} \\
 + 2 \times 8.0 \text{ mm (end bracket)} = \underline{\underline{73.6 \text{ mm}}}$$



Space requirement top view:

