

## TERMSERIES TOS 24VDC ACT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

TERMSERIES Solid-State-Relais Komplettmodule bestehend aus, einem Solid-State-Relais und einem Sockel mit AC-/DC-/UC-Eingang,

in verschiedenen Ausführungen:

- mit Schraub- und Zugfederanschluss
- mit AC und DC Ausgängen
- in 6,4 mm und 12,8 mm Baubreite
- wahlweise mit Multispannungseingang 24...230 V UC
- mit verschiedenen Schutzbeschaltungen im Eingang (Freilaufdiode, RC-Gleid)
- Auswerfer mit Lichtleitgeometrie (Statusanzeige)

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	TOS 24VDC ACT
Best.-Nr.	<a href="#">1391680000</a>
Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, 1 Schließer (MOS-FET), Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Dauerstrom: 2 A, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4050118192070
VPE	10 Stück

## TERMSERIES TOS 24VDC ACT

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

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Umweltanforderungen

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

### Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	60 °C	Ausgangsstrom-Derating (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	Ein- / Ausschaltspannung	14 V / 12.5 V DC
Ein- / Ausschaltstrom	6.2 mA / 5.4 mA 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	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	300 Hz

### Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (MOS-FET)
-------------------	-----------------------

## TERMSERIES TOS 24VDC ACT

**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

### Allgemeine Daten

Ausführung	Aktorvariante	Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

### 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

Normen	DIN EN 50178	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, 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>
Zwillings-Aderendhülse, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Zwillings-Aderendhülse, max.	1 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	Gr. PH0	Lehrdorn nach 60 947-1	A1, B1

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001504	eClass 6.2	27-27-09-90
eClass 7.1	27-27-09-90	eClass 8.1	27-27-09-90
eClass 9.0	27-37-16-04	eClass 9.1	27-37-16-04

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

**TERMSERIES  
TOS 24VDC ACT**

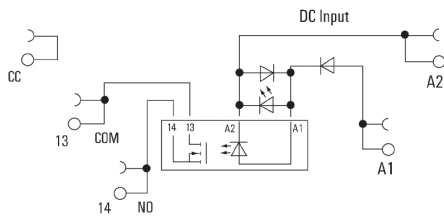
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten****Downloads**

Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating Instructions</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DE_PA5600_160229_001.pdf</a>

**TERMSERIES  
TOS 24VDC ACT**

**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****Maßbild**