

## TERMSERIES TOZ 12VDC 48VDC0,1A

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



TERMSERIES Solid-State-Relais Kompletต์module 3...48 V  
 DC 0,1 A Ausgangsvarianten  
 bestehend aus, einem Solid-State-Relais und einem  
 Sockel, mit AC-/DC-/UC-Eingang,  
 in verschiedenen Ausführungen:

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

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	TOZ 12VDC 48VDC0,1A
Best.-Nr.	<a href="#">1127040000</a>
Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 12 V DC $\pm$ 20 % , Nennschaltspannung: 3...48 V DC, Nennschaltstrom: 100 mA, Zugfederanschluss
GTIN (EAN)	4032248908721
VPE	10 Stück

## TERMSERIES TOZ 12VDC 48VDC0,1A

**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	Höhe	90 mm
Tiefe	88 mm	Gewicht	25,8 g
Nettogewicht	29,9 g		

### Temperaturen

Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, $T_u = 40\text{ °C}$ , keine Betauung	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...70 °C		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	3.488 Years
------	-------------

### Steuerseite

Nennsteuerspannung	12 V DC $\pm 20\%$	Nennsteuerstrom	9,6 mA DC ( $\pm 20\%$ )
Nennleistung	112 mW	Ein- / Ausschaltspannung	4.7 V / 4.6 V DC
Schutzschaltung Steuerseite	Verpolungsschutz, integrierte Freilaufdiode	Statusanzeige Steuerseite	LED grün

### Lastseite

Nennschaltspannung	3...48 V DC	Dauerstrom	100 mA
Nennschaltstrom	100 mA	Einschaltverzögerung	< 6,5 ms
Ausschaltverzögerung	< 10 ms	Leckstrom	< 10 $\mu$ A
Schutzschaltung Lastseite	integrierte Freilaufdiode	Spannungsfall bei max. Last	$\leq 1$ V
Kurzschlussfest	Nein	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz
Solid-State Typ	Bipolarer Transistor		

### Allgemeine Daten

Solid-State Typ	Bipolarer Transistor	Polzahl	1
Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, $T_u = 40\text{ °C}$ , keine Betauung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Normen	DIN EN 50178
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	$\geq 5,5$ 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 $\mu$ s)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

### erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	DIN EN 50178	Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	47053-12
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197		

## TERMSERIES TOZ 12VDC 48VDC0,1A

**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

### Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Lehrdorn nach 60 947-1	A1, B1		

### Klassifikationen

ETIM 4.0	EC001504	ETIM 5.0	EC001504
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	27-27-09-90		

### Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	Ersatz Solid-State Relais Typ: SSS 5 V/24 V 0,1A DC Best.-Nr.: 4064320000
Hinweistext Technische Daten	Zubehör und Maßzeichnungen siehe Seite TERMSERIES-Zubehör.

### Zulassungen

Zulassungen



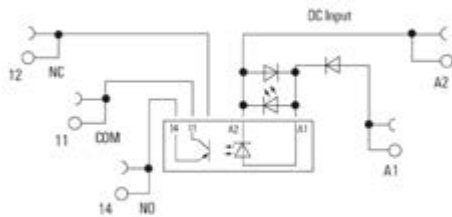
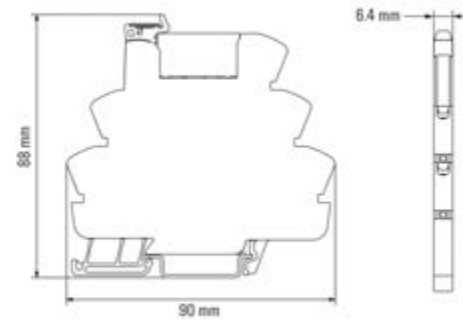
ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

Konformitätserklärung	<a href="#">K438_10_12.pdf</a>
PDF	<a href="#">Operating Instructions</a>
<a href="#">3D Modell</a>	

**TERMSERIES  
TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**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****Maßzeichnung**

**TERMSERIES  
TOZ 12VDC 48VDC0,1A**

**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**

**Typenschlüssel**

