

TOZ 12VDC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (Bipolarer Transistor)
- 6,4 mm Baubreite
- 0,1 A DC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC
- Eingangsspannungen von 12 V DC bis 230 V UC mit farbiger Markierung: AC: rot, DC: blau, UC: weiß

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Bipolarer Transistor), Nennsteuerspannung: 12 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 0...48 V DC, Dauerstrom: 100 mA, Zugfederanschluss
Best.-Nr.	1127040000
Typ	TOZ 12VDC 48VDC0,1A
GTIN (EAN)	4032248908721
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 31. März 2021 16:44:06 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TOZ 12VDC 48VDC0,1A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	6,4 mm	Breite (inch)	0,252 inch
Höhe	90,5 mm	Höhe (inch)	3,563 inch
Nettogewicht	29,9 g	Tiefe	87,8 mm
Tiefe (inch)	3,457 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T _u = 40 °C, keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	3.026 Years
------	-------------

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	60 °C	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiterart	starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter
Verschmutzungsgrad	2		

Steuerseite

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	4,9 V / 4 V DC	Ansprech-/Rückfallstrom, typ.	0,5 mA / 0,23 mA DC
Nennleistung	112 mW	Nennsteuerspannung	12 V DC ± 20 %
Nennsteuerstrom	5 mA DC (±20 %)	Schutzschaltung	Gleichrichter
Spulenspannung Ersatzrelais	5 V DC	Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Ja
Statusanzeige	LED grün		

Lastseite

Ausschaltverzögerung	≤ 3 ms	Dauerstrom	0,1 A
Einschaltverzögerung	≤ 0,4 ms	Kurzschlussfest	Nein
Leckstrom	< 10 µA	Nennschaltspannung	48 V DC
Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode	Spannungsfall bei max. Last	≤ 1 V
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz	min. Schaltstrom	500 µA

Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (Bipolarer Transistor)
-------------------	------------------------------------

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz

TOZ 12VDC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente	Gehäuse
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
	Komponente	Haltebügel
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0

Isolationskoordination

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

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	DIN EN 50178	Zertifikat-Nr. (DNVGL)	TAA00001E5
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197		

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,14 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Zwilling-Aderendhülse, min.	0,5 mm ²
Zwilling-Aderendhülse, max.	1 mm ²	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Lehrdorn nach 60 947-1	A1, B1		

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	E141197

Erstellungs-Datum 31. März 2021 16:44:06 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TOZ 12VDC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual

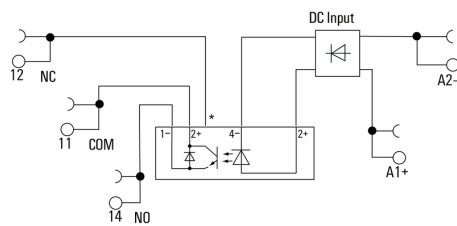
TOZ 12VDC 48VDC0,1A

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

www.weidmueller.com

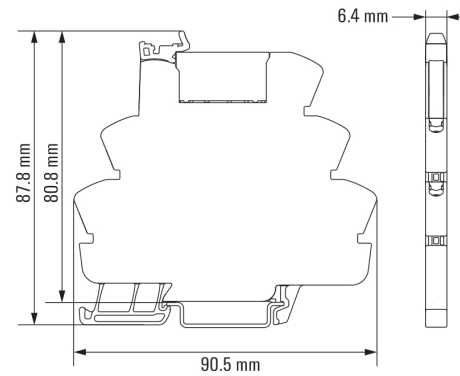
Zeichnungen

Schaltbild



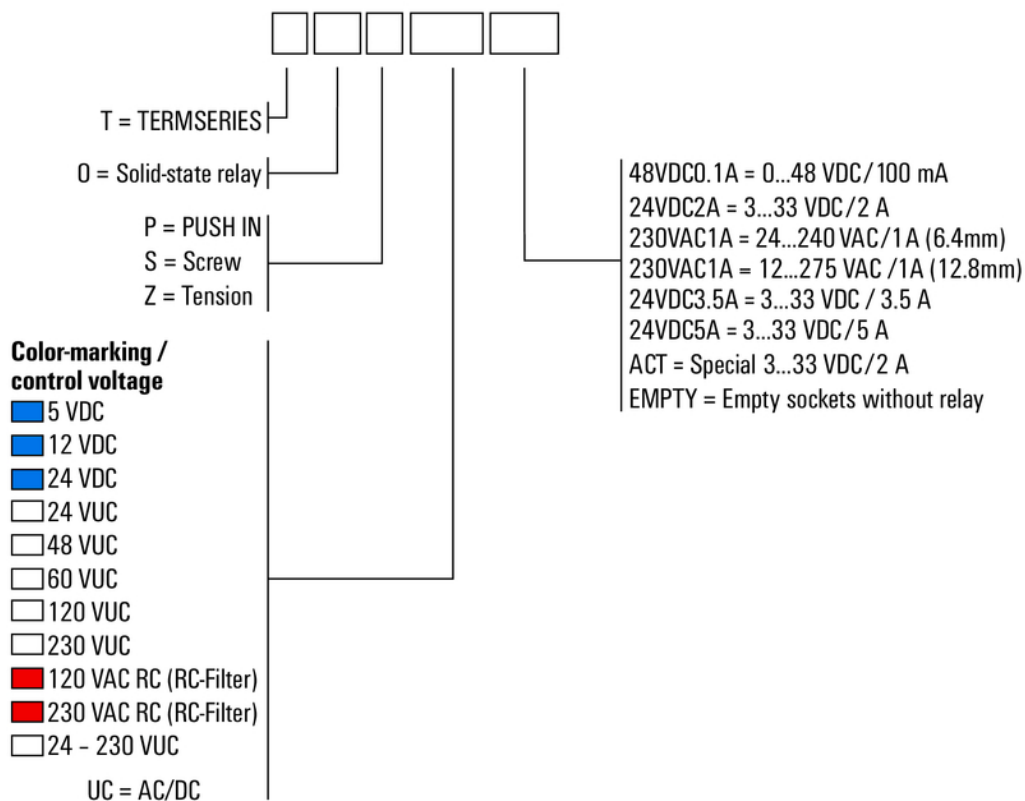
*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Maßbild



Sonstiges

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel