

TOS 24-230VUC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (MOS-FET)
- 12,8 mm Baubreite
- 5 A DC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, 1 Schließer (MOS-FET), Nennsteuerspannung: 24...230 V UC $\pm 10\%$, Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Dauerstrom: 5 A, Schraubanschluss
Best.-Nr.	1990970000
Typ	TOS 24-230VUC 24VDC5A
GTIN (EAN)	4050118379297
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:14:49 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TOS 24-230VUC 24VDC5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	12,8 mm	Breite (inch)	0,504 inch
Höhe	89,6 mm	Höhe (inch)	3,528 inch
Nettogewicht	60 g	Tiefe	87,8 mm
Tiefe (inch)	3,457 inch		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	773 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	40 °C	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiterart	starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter
Anzugsdrehmoment, max.	0,4 Nm	Verschmutzungsgrad	2

Steuerseite

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	12 V / 6 V AC 12 V / 5 V DC	Nennleistung	540 mW @ 24 V DC, 545 mVA @ 24 V AC, 550 mW @ 230 V DC, 1.1 VA @ 230 V AC
Nennsteuerspannung	24...230 V UC ± 10 %	Nennsteuerstrom	22.4 mA DC @ 24 V DC, 22.6 mA AC @ 24 V AC, 2.4 mA DC @ 230 V DC, 4.6 mA AC @ 230 V AC
Schutzschaltung	Gleichrichter	Spulenspannung Ersatzrelais	24 V DC
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Ja	Statusanzeige	LED grün

Lastseite

Ausschaltverzögerung	< 100 ms	Dauerstrom	5 A
Einschaltverzögerung	< 10 ms	Kurzschlussfest	Nein
Leckstrom	< 10 µA	Nennschaltspannung	3...33 V DC
Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode	Spannungsfall bei max. Last	≤ 0,3 V
max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung)	3 Hz	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	3 Hz
min. Schaltstrom	1 mA		

Kontakt Daten

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

TOS 24-230VUC 24VDC5A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	
Farbe	schwarz	
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	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Anzugsdrehmoment, max.	0,4 Nm	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.	0,25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, min.	0,5 mm ²	Zwillings-Aderendhülse, max.	1 mm ²
Klingenmaß	Gr. PH0	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

TOS 24-230VUC 24VDC5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

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

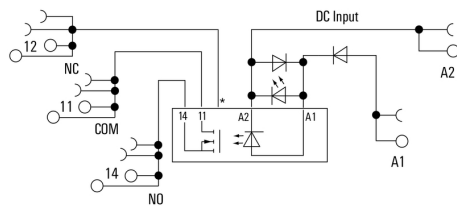
TOS 24-230VUC 24VDC5A

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

www.weidmueller.com

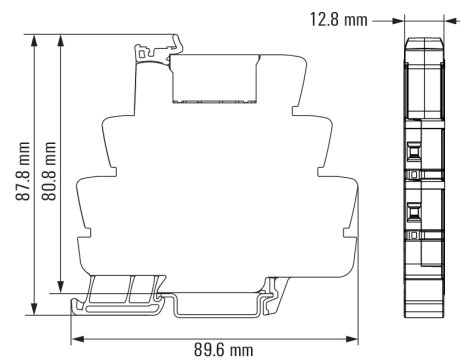
Zeichnungen

Schaltbild



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

Maßbild



TOS 24-230VUC 24VDC5A

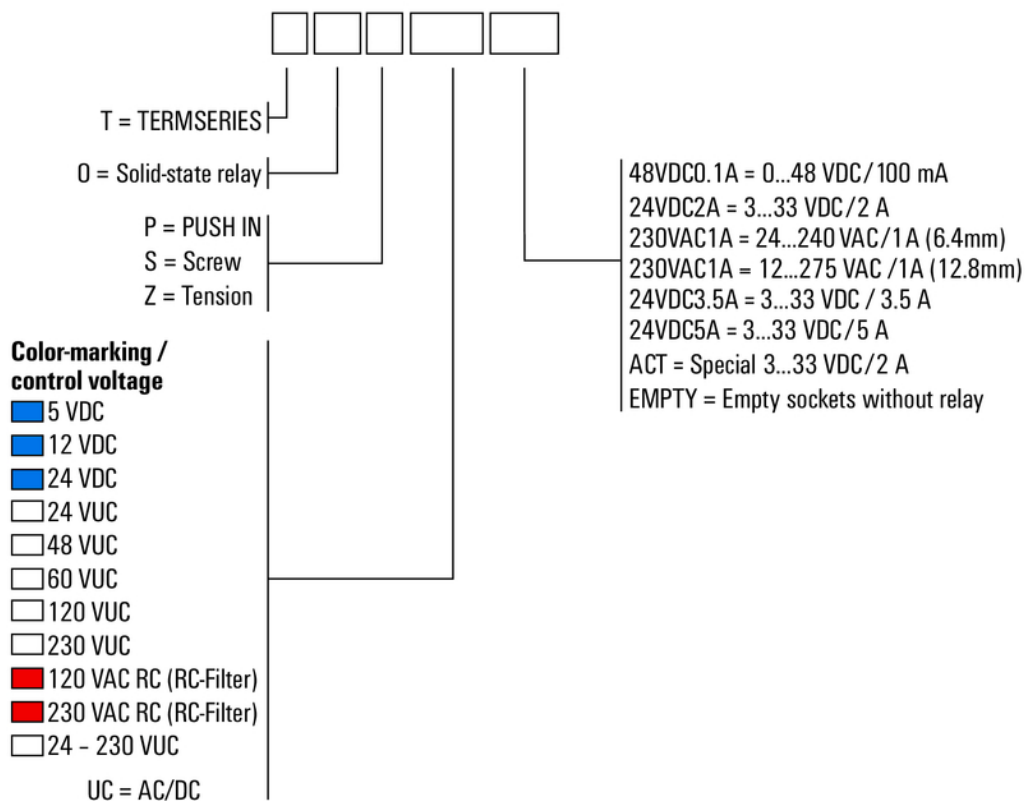
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Sonstiges

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel