

TOS 24VDC 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 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Dauerstrom: 5 A, Schraubanschluss
Best.-Nr.	1990960000
Typ	TOS 24VDC 24VDC5A
GTIN (EAN)	4050118379280
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:14:44 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TOS 24VDC 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	56 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	1.061 Years
------	-------------

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	55 °C	Ausgangsstrom-Derating (ohmsch)	5 A @ 50 °C, 4 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

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	4.5 V / 3 V DC	Ansprech-/Rückfallstrom, typ.	0.9 mA / 0.3 mA DC
Nennleistung	260 mW	Nennsteuerspannung	24 V DC ± 20 %
Nennsteuerstrom	10.8 mA DC (±10 %)	Schutzschaltung	Freilaufdiode, Verpolungsschutz
Spulenspannung Ersatzrelais	24 V DC	Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Nein
Statusanzeige	LED grün		

Lastseite

Ausschaltverzögerung	≤ 600 µs	Dauerstrom	5 A
Einschaltverzögerung	< 55 µs	Kurzschlussfest	Nein
Leckstrom	< 10 µA	Nennschaltspannung	3...33 V DC
Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode	Spannungsfall bei max. Last	≤ 0,3 V
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	300 Hz	min. Schaltstrom	1 mA

Kontakt Daten

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

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz

TOS 24VDC 24VDC5A

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	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
Zwilling-Aderendhülse, min.	0,5 mm ²	Zwilling-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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:14:44 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TOS 24VDC 24VDC5A

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, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual

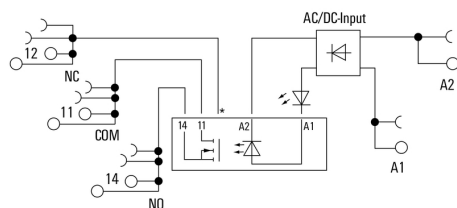
TOS 24VDC 24VDC5A

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

www.weidmueller.com

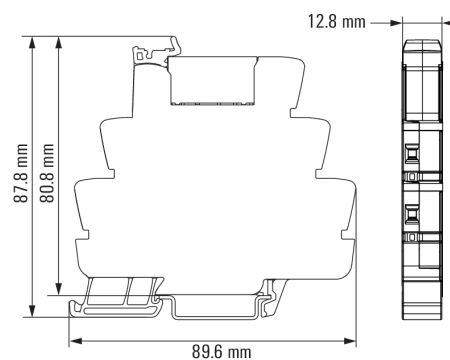
Zeichnungen

Schaltbild



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

Maßbild



TOS 24VDC 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