TERMSERIES
TOS 120VUC 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 Komplettmodule 3...48 V DC 0,1 A Ausgangsvarianten
bestehend aus, einem Solid-State-Relais und einem Sockel, mit AC-/DC-/UC-Eingang,
in verschiendenen Ausführungen:

- mit Schraubanschluss
- 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	TOS 120VUC 48VDC0,1A
Best.-Nr.	1126980000
Ausführung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Bipolarer Transistor), Nennsteuerspannung: 120 V UC ±10 % , Nennschaltspannung: 0...48 V DC, Dauerstrom: 100 mA, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4032248908608
VPE	10 Stück

TERMSERIES
TOS 120VUC 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	Breite (inch)	0,252 inch
Höhe	89,6 mm	Höhe (inch)	3,528 inch
Tiefe	87,8 mm	Tiefe (inch)	3,457 inch
Nettogewicht	32,4 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	1.200 Years

Steuerseite

Nennsteuerspannung	120 V UC ±10 %	Nennsteuerstrom	5 mA AC (±30 %), 3 mA DC (±30 %)
Nennleistung	0,48 VA	Ein- / Ausschaltspannung	82 V / 65 V AC 86 V / 74 V DC
Statusanzeige	LED grün	Schutzschaltung	Gleichrichter
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Ja	Spulenspannung Ersatzrelais	60 V DC

Lastseite

Nennschaltspannung	0...48 V DC	Dauerstrom	100 mA
Nennschaltstrom	100 mA	Einschaltverzögerung	< 6,5 ms
Ausschaltverzögerung	< 10 ms	Spannungsfall bei max. Last	≤ 1 V
Leckstrom	< 10 µA	min. Schaltstrom	500 µA
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode
max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung)	3 Hz	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	3 Hz

Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (Bipolarer Transistor)

Allgemeine Daten

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_{eff}	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV_{eff} / 1 Min.
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Schutzart	IP20

TERMSERIES
TOS 120VUC 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

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 mm²
Klemmbereich, min.	0,14 mm²	Klemmbereich, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,14 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,14 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,25 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1 mm²
Zwillings-Aderendhülse, min.	0,5 mm²	Zwillings-Aderendhülse, max.	1 mm²
Klingenmaß	Gr. PH0	Lehrdorn nach 60 947-1	A1, B1

Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	60 °C	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiterart	starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter
Anzugsdrehmoment, max.	0,4 Nm	Verschmutzungsgrad	2

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	eClass 9.1	27-37-16-04

Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	Ersatz Solid-State Relais Typ: SSS 60 V/24 V 0,1A DC Best.-Nr.: 4061230000
Hinweistext Technische Daten	Zubehör und Maßzeichnungen siehe Seite TERMSERIES-Zubehör.

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform

TERMSERIES
TOS 120VUC 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

Downloads

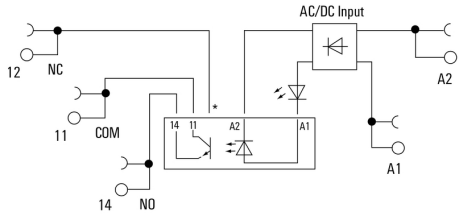
Anwenderdokumentation	Operating Instructions
Broschüre/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DE_PA_5600_160229_002.pdf

TERMSERIES
TOS 120VUC 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

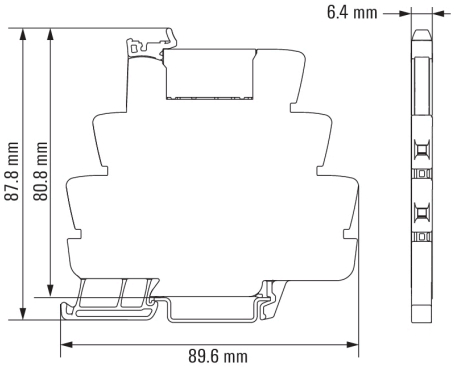
Zeichnungen

Schaltbild



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

Maßbild

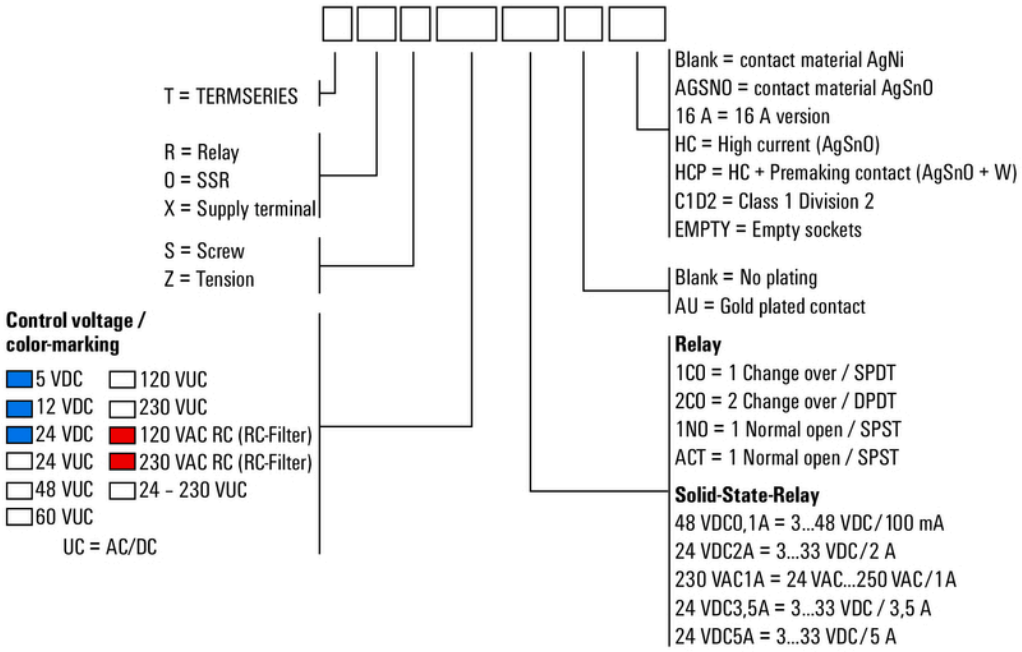


TERMSERIES
TOS 120VUC 48VDC0,1A

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

Sonstiges



Typenschlüssel