

TRP 24VUC 2CO FG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Bewährte Schaltzustandsüberwachung von Signalen
In sicherheitsgerichteten Anwendungen haben sich Relais mit zwangsgeführten Kontakten vielfach bewährt. Die Zwangsführung gewährleistet einen synchronen Schaltstatus an beiden Kontakten, so dass der Meldekontakt im Fehlerfall den gleichen Schaltstatus beibehält. Dadurch wird ein Diagnosedeckungsgrad von 99 % erreicht. Unsere Relaiskoppler der TERMSERIES sind prädestiniert für die sichere Signalüberwachung in verschiedensten Applikationen. Ihre Schaltfunktion wird durch einen beleuchteten Auswurfhebel gut sichtbar angezeigt, der zugleich über eine integrierte Markiereraufnahme verfügt. Die Kompatibilität mit dem gesamten Zubehör der TERMSERIES ermöglicht hohe Flexibilität und einfache Integration in bestehende Anlagen. TERMSERIES Relaiskoppler besitzen eine cULus-Zertifizierung die für den Einsatz auf dem nordamerikanischen Markt erforderlich ist.

- 2 Wechsler mit 6 A, zwangsgeführt nach EN 61810-3 Typ B
- Zwangsführung gewährleistet einen synchronen Schaltstatus an beiden Kontakten und erreicht einen Diagnosedeckungsgrad von 99 %
- UL-Zulassung für den nordamerikanischen Markt
- Markierbarer Auswurfhebel

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Relaiskoppler mit zwangsgeführten Kontakten, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler, zwangsgeführt (EN 61810-3 Typ B) AgNi, Nennsteuerspannung: 24 V UC $\pm$ 10 %, Dauerstrom: 6 A, PUSH IN, Prüftaste: Nein
Best.-Nr.	2706430000
Typ	TRP 24VUC 2CO FG
GTIN (EAN)	4050118892819
VPE	5 Stück

TRP 24VUC 2CO FG

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	97,5 mm	Höhe (inch)	3,839 inch
Nettogewicht	60,5 g	Tiefe	87,8 mm
Tiefe (inch)	3,457 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...85%, keine Betauung		

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	≤ 2000 m, über N.N.	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.	21 V / 11 V AC 21 V / 9 V DC	Ansprech-/Rückfallstrom, typ.	21,5 mA / 9,5 mA AC 20,5 mA / 6,5 mA DC
Nennleistung	585 mVA, 565 mW	Nennsteuerspannung	24 V UC ± 10 %
Nennstrom AC	24,4 mA	Nennstrom DC	23,5 mA
Schutzschaltung	Gleichrichter	Spulenspannung Ersatzrelais	24 V DC
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Ja	Statusanzeige	LED grün

Lastseite

Ausschaltverzögerung	≤ 20 ms	Dauerstrom	6 A
Einschaltverzögerung	≤ 30 ms	Nennschaltspannung	250 V AC
Schaltleistung AC (ohmsch), max.	1500 VA	Schaltleistung DC (ohmsch), max.	144 W @ 24 V
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	250 V
max. Schaltfrequenz bei Nennlast	0,1 Hz	min. Schaltleistung	10 mA @ 5 V

Kontaktdaten

Kontaktausführung	2 Wechsler, zwangsgeführt (EN 61810-3 Typ B) (AgNi)	Mechanische Lebensdauer	10 x 10 ⁶ Schaltungen
-------------------	---	-------------------------	----------------------------------

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	Prüftaste	Nein
Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein	Farbe	schwarz

TRP 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Art der Isolation Eingang - Ausgang	verstärkte Isolierung	Art der Isolation benachbarte Kontakte	Basisisolierung
Bemessungsspannung	300 V	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 6 mm
Schutzart	IP20	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	3,51 kV _{eff} / 1 min.
Spannungsfestigkeit benachbarte Kontakte	2,21 kV _{eff} / 1 min	Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1,5 kV _{eff} / 1 min
Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	3,51 kV _{eff} / 1 min	Stehstoßspannung benachbarte Kontakte	4 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 61326-1, EN 61010-2-201	Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
--------	----------------------------	------------------------	---------

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	PUSH IN	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.	0,15 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,15 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Zwillings-Aderendhülse, min.	0,5 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, max.	1 mm ²	Klingenmaß	0,4 x 2,0 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ECLASS 9.0	27-37-16-01	ECLASS 9.1	27-37-16-01
ECLASS 10.0	27-37-16-01	ECLASS 11.0	27-37-16-01

Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search E141197

TRP 24VUC 2CO FG

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
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

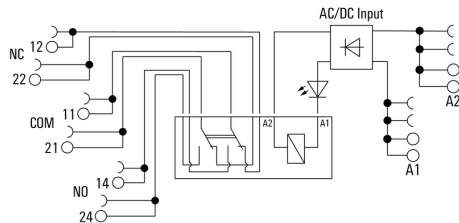
TRP 24VUC 2CO FG

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

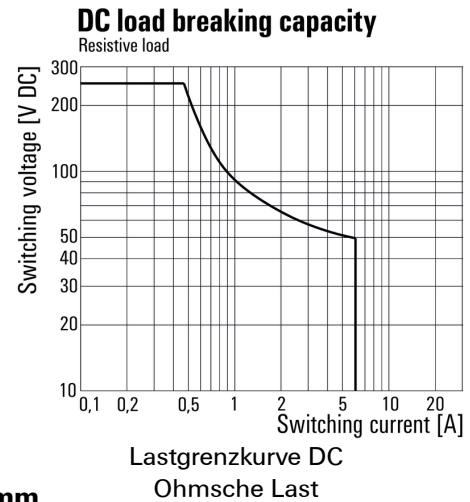
www.weidmueller.com

Zeichnungen

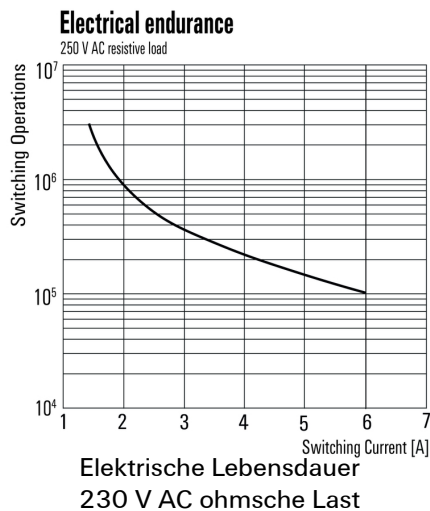
Schaltbild



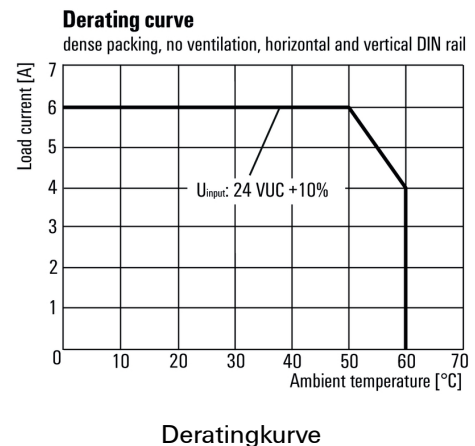
Diagramm



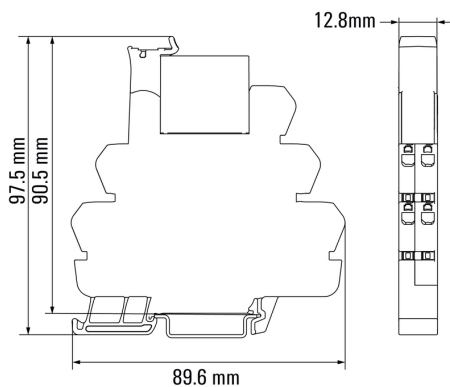
Diagramm



Diagramm



Maßbild



TRP 24VUC 2CO FG

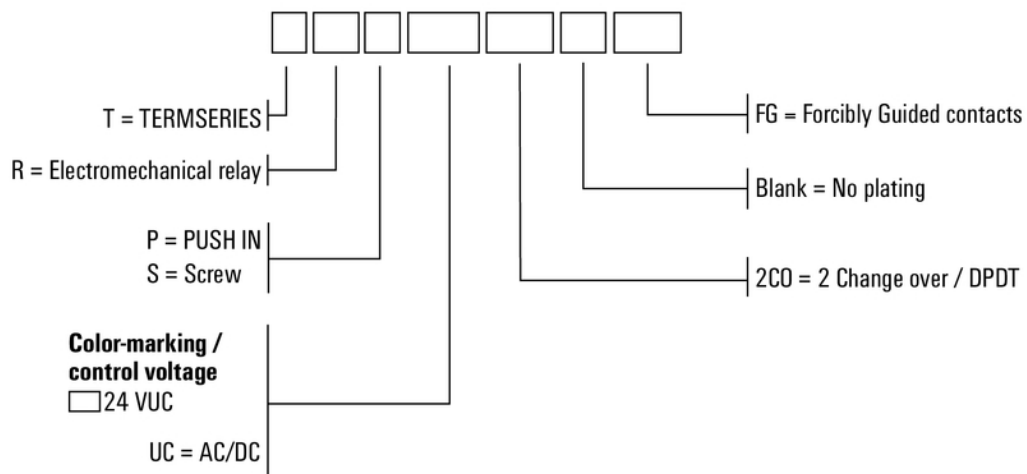
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Sonstiges

Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Typenschlüssel