

TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Zeitrelais zur Steuersignalanpassung mit zusätzlichen Funktionen

Zeitrelais werden unter anderem eingesetzt, um schnelle Schaltvorgänge in Steuerungen zu koordinieren.

TERMSERIES TIMER Zeitrelais verfügen über eine Einschaltverzögerung, die ein zeitverzögertes Einschalten von Maschinen, ein kaskadiertes Anfahren von Anlagenkomponenten oder ein verzögertes Zuschalten von Verbrauchern wie z. B. Pumpen oder Ventilen ermöglicht. Ergänzend besitzen sie die Funktionen One Shot und Blinker. TERMSERIES TIMER Zeitrelais im kompakten 6,4 mm Reihenklemmenformat sind wahlweise mit Schraubanschluss oder PUSH IN-Anschlussstechnologie verfügbar. Die Einstellung der Zeitfunktionen und der Zeitbereiche erfolgt komfortabel über die seitlich angeordneten DIP-Schalter. Die Spannungsversorgung sowie der jeweilige Schaltstatus können auf einen Blick über die gut sichtbare Duo-LED am Auswurfhebel geprüft werden. Internationale Zulassungen gemäß EN 61812 erlauben den weltweiten Einsatz. TERMSERIES TIMER ist kompatibel mit dem großen Zubehörangebot der TERMSERIES, was eine hohe Flexibilität gewährleistet und die Integration in bestehende Anlagen vereinfacht.

- Integration zusätzlicher Zeitfunktionen in die 6 mm TERMSERIES Bauform
- Normkonforme Zeitrelais gemäß EN 61812

- Einfache Einstellung der Zeitfunktionen und Zeitbereiche
- Integrierte Statusanzeige (Duo-LED im Auswurfhebel) für Spannungsversorgung und Schaltzustand

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Multifunktionszeitrelais, Unbestückter Sockel, Anzahl Kontakte: 1, Wechsler, Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$, Dauerstrom: 10 A, PUSH IN
Best.-Nr.	2639740000
Typ	TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY
GTIN (EAN)	4050118797923
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 17. April 2021 06:09:18 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY

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 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Nettogewicht	26 g	Tiefe	88 mm
Tiefe (inch)	3,465 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T _u = 40 °C, keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	977 Jahre
------	-----------

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
Zertifikat-Nr. (cURus)	E223759		

Steuerseite

Einstellgenauigkeit	5 %	Grundgenauigkeit	≤ 5 % (vom Skalenendwert)
Min. Impulsdauer	50 ms	Nennsteuerspannung	24 V DC ± 20 %
Schutzschaltung	Freilaufdiode	Spulenspannung Ersatzrelais	24 V DC
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung		Statusanzeige	Duo-LED orange: Relaisausgang an, Duo-LED grün leuchtet: Versorgungsspannung an, Duo-LED grün blinkt: falsche Konfiguration, keine Funktion
Wiederholgenauigkeit	Nein	Zeitbereiche	0.01 s - 0.1 s, 0.1 s - 1 s, 1 s - 10 s, 10 s - 100 s
max. Rückstellzeit bei Spannungsunterbrechung	50 ms		

Lastseite

Dauerstrom	10 A	Nennschaltspannung	250 V AC
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	250 V

Kontakt Daten

Kontaktausführung	1 Wechsler
-------------------	------------

Allgemeine Daten

Ausführung	Unbestückter Sockel	Tragschiene	TS 35
Prüftaste	Nein	Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein
Farbe	schwarz	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Erstellungs-Datum 17. April 2021 06:09:18 MESZ

TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	250 V	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 6 mm
Schutzart	IP20	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kV _{eff} / 1 Min.
Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1 kV _{eff} / 1 min	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV _{eff} / 1 Min.
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 61812-1:2011, UL 61010-1	Zertifikat-Nr. (DNVGL)	TAA00001E5
Zertifikat-Nr. (cURus)	E223759		

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.	0,14 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.	2,5 mm ²	Zwilling-Aderendhülse, min.	0,5 mm ²
Zwilling-Aderendhülse, max.	1 mm ²	Klingenmaß	0,4 x 2,5 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001456	ETIM 7.0	EC001456
ECLASS 9.0	27-37-16-03	ECLASS 9.1	27-37-16-03
ECLASS 10.0	27-37-16-03	ECLASS 11.0	27-37-16-03

Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search E223759

TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY

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	Beschreibung der Zeitfunktionen - Deutsch Declaration of timing functions - English Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

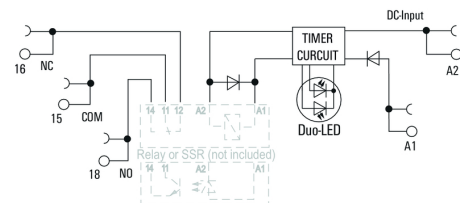
TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY

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

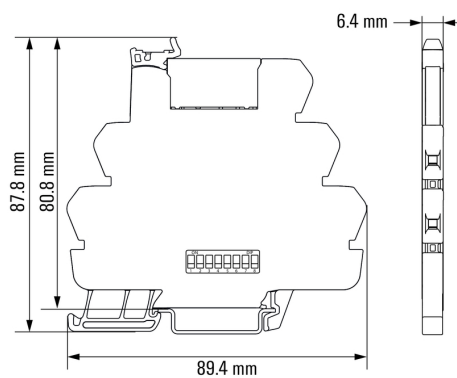
www.weidmueller.com

Zeichnungen

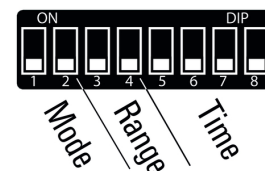
Schaltbild



Maßbild



Diagramm



■ = On (DIP-switch turned to ON-position)

Mode	1	2
On Delay	■	■
One Shot	■	
Blinker		■
Range	3	4
10-100s	■	■
1-10s	■	
0.1-1s		■
10-100ms		

Time	5	6	7	8
0.1				■
0.2				
0.3			■	
0.4			■	■
0.5		■		
0.6		■		■
0.7		■	■	
0.8		■	■	■
0.9	■			
1.0	■			

TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY

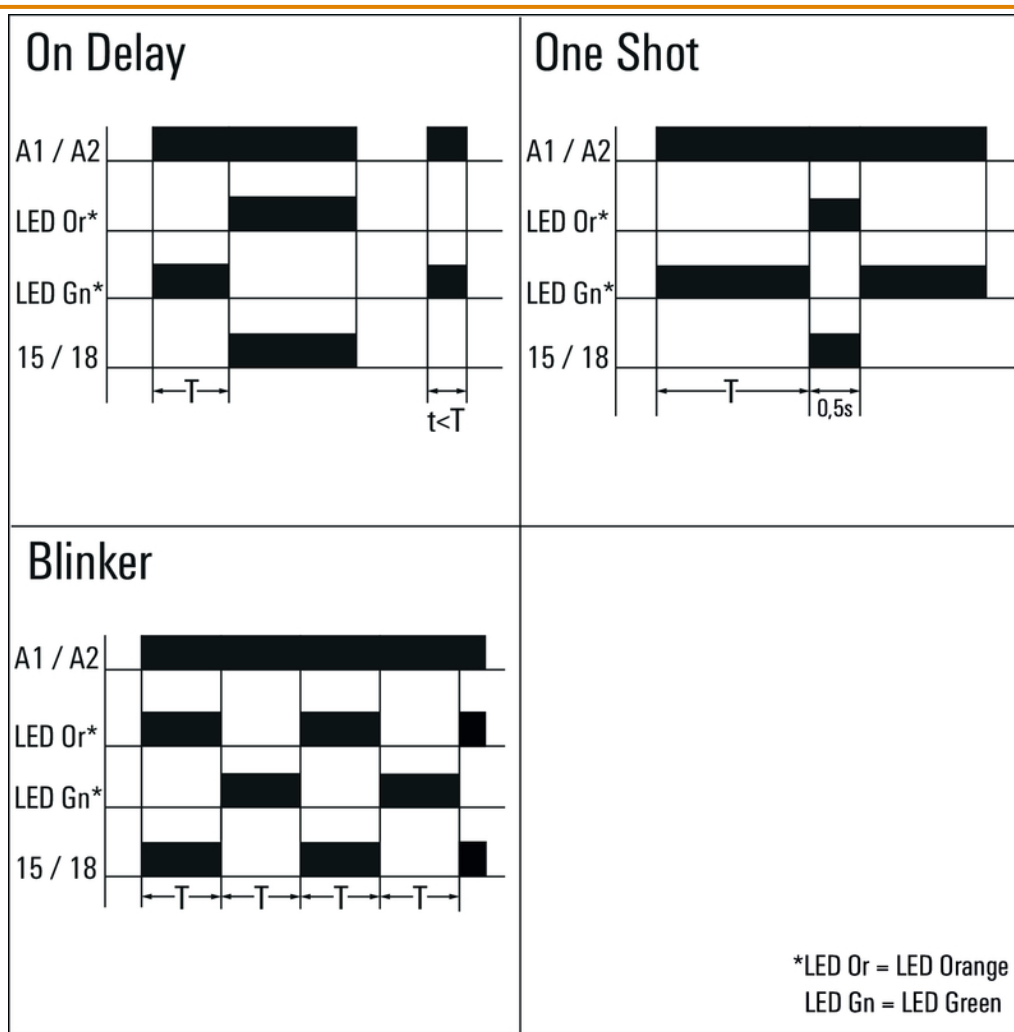
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm

Diagramm



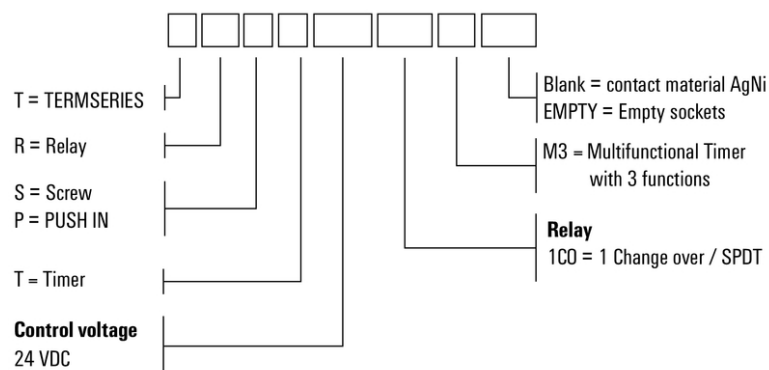
Zeitfunktionen

TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY

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

Zeichnungen

Typenschlüssel



Sonstiges

Erstellungs-Datum 17. April 2021 06:09:18 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten