

Zeitrelais - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Multifunktionales Zeitrelais mit 7 Funktionen und zwei einstellbaren Zeitbereichen (50 ms - 10 h), Weitbereichsnetzteil, 2 Wechsler

Produktbeschreibung

Die Anforderungen an Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit steigen ständig – gleich in welcher Branche. Neben dem Maschinenbau und der chemischen Industrie werden auch in der Anlagen- und Automatisierungstechnik die Prozessabläufe immer umfangreicher. Auch an die Energietechnik werden ständig steigende Anforderungen gestellt. Zur Steuerung von Zeitabläufen in der Produktions- und Prozesstechnik stehen die Zeitrelais der ETD-Serie zur Verfügung.

Produkteigenschaften

- Universeller Einsatz durch vielfältige Funktionen und wählbare Zeitbereiche
- Zeitbereiche von einigen Millisekunden bis zu mehreren Tagen
- 2 potenzialfreie Wechsler-Ausgänge
- Variabler Versorgungsspannungsbereich



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356046619

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	113 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	15 % ... 85 %
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Zeitrelais - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

Technische Daten

Erregerseite

Eingangsspannungsbereich	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
Eingangsspannungsbereich	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Temperaturgang	≤ 0,01 %/K
Funktion	Ip: Taktend pausebeginnend
Funktion	Ii: Taktend impulsbeginnend
Funktion	ER: Einschalt- und rückfallverzögert mit Steuerkontakt
Funktion	EWu: Einschaltverzögert und einschaltwischend spannungsgesteuert
Funktion	EWs: Einschaltverzögert und einschaltwischend mit Steuerkontakt
Funktion	WsWa: Einschalt- und ausschaltwischend mit Steuerkontakt
Funktion	Wt: Impulsfolgeauswertung (retriggerbare Rückfallverzögerung)
Zeit-Einstellbereich	50 ms ... 10 h (10 Zeitendbereiche)
Wiederbereitschaftszeit	500 ms

Kontaktseite

Kontaktausführung	2 potenzialfreie Wechsler
Schaltspannung maximal	250 V AC (nach IEC 60664-1)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	750 VA (3 A/250 V AC, Modul angereicht, Abstand ≤ 5 mm)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand ≥ 5 mm)
Ausgangssicherung	5 A (flink)

Allgemein

Statusanzeige	LED grün (POWER)
Statusanzeige	LED gelb (Relais aktiv)
Lebensdauer mechanisch	ca. 2 x 10 ⁷ Schaltspiele
Nennleistungsaufnahme	2,5 VA (1 W)
Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	4 kV
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Farbe	grün
Isolierstofftyp Gehäuse	Polyamid PA, selbstverlöschend
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	15 % ... 85 %
Nennfrequenz	48 Hz ... 400 Hz
Bemessungsisolationsspannung	300 V (nach EN 50178)
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	UL/C-UL Listed UL 508

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20

Zeitrelais - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss

Steuerkontakt

Benennung Anschluss	Potenzialfrei, Basisisolierung gegen Eingang/Ausgang/Brücke Y1-Y2
Belastbarkeit	Nicht belastbar
Steuerimpulslänge	min. 50 ms (nur bei Funktion Wt: > 7 ms)

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371103
eCl@ss 4.1	27371103
eCl@ss 5.0	27371701
eCl@ss 5.1	27371701
eCl@ss 6.0	27371790
eCl@ss 7.0	27371790
eCl@ss 8.0	27371605

ETIM

ETIM 2.0	EC001439
ETIM 3.0	EC001439
ETIM 4.0	EC001439
ETIM 5.0	EC001439

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211920
UNSPSC 7.0901	39121519
UNSPSC 11	39121519
UNSPSC 12.01	39121519
UNSPSC 13.2	39121519

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Approbationsdetails



Zeitrelais - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

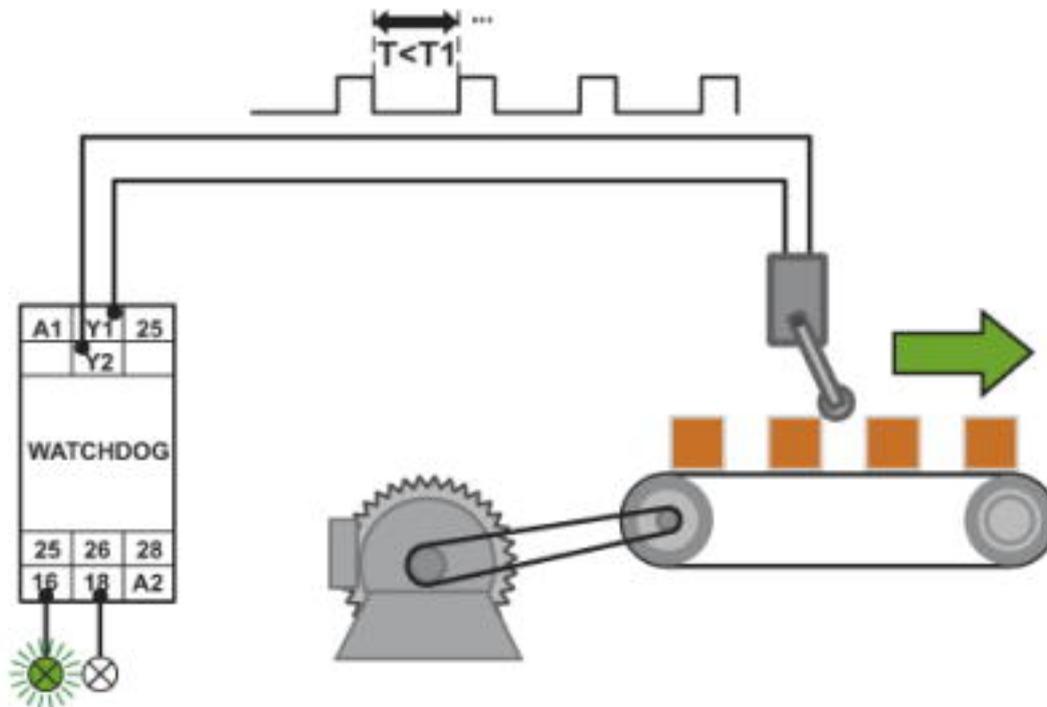
Approbationen

cUL Listed

cULus Listed

Zeichnungen

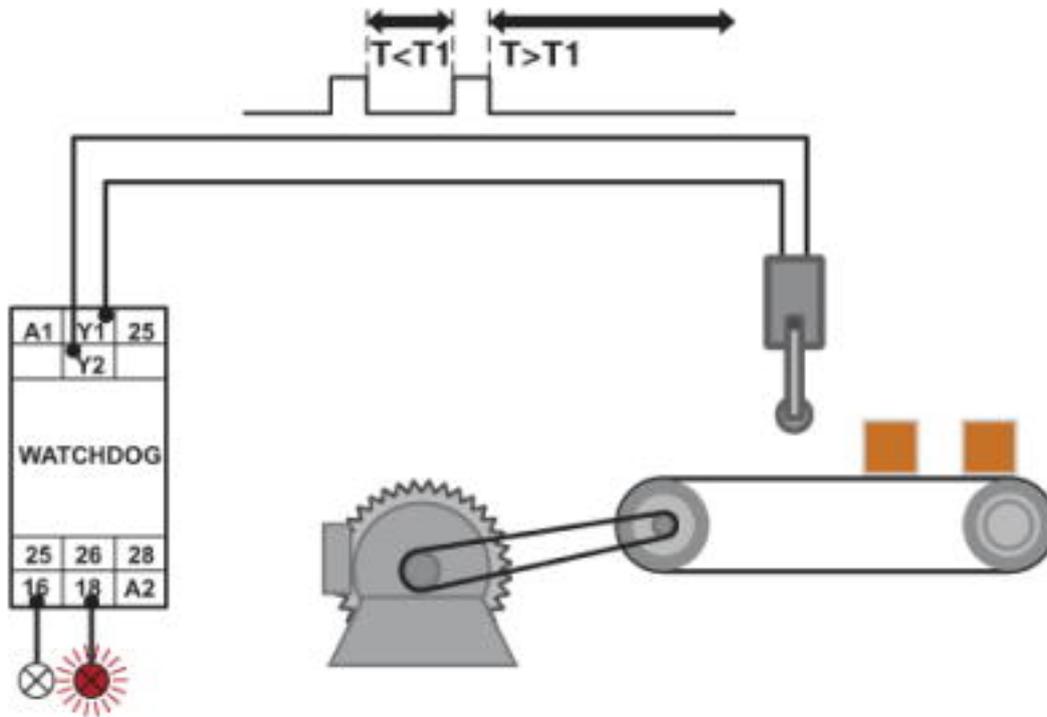
Applikationszeichnung



Funktion: Impulsfolgeauswertung

Zeitrelais - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

Applikationszeichnung



Meldung bei Fehlimpuls

Blockschaltbild

