

Elektronische Zeitrelais

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

TERK

Taktgebend

Anwendung:

Zur Ansteuerung entsprechender Prozesse in Abhängigkeit der einstellbaren Impuls- / Pausenzeiten.

Inbetriebnahme:

Der Zeitbereich wird über einen frontseitigen Kodierschalter gewählt.
Die Zeiteinstellung der Impuls- und Verzögerungszeit erfolgt über je ein lineares Potentiometer an Relativskala.
Mit Einschalten der Betriebsspannung bleibt das Ausgangsrelais für die Dauer der Verzögerungszeit t_v in Ruhelage und zieht danach für die Dauer der Impulszeit t_i an.
Die Taktzeit $T = \text{Pausenzeit } t_p + \text{Impulszeit } t_i$ wiederholt sich so lange, bis die Betriebsspannung abgeschaltet ist.

Montage:

Klemmgehäuse, schnappbar auf 35 mm DIN-Schiene, anreihbar ohne Abstand.



Technische Daten:

Gehäuse:

Schutzart nach DIN 40050: IP 50, Klemmen IP 20
Maße: H x B x T - 22,5 x 60 x 60 mm
Anschlüsse: Schraubklemmen für 2,5 mm²

Eingangsseite:

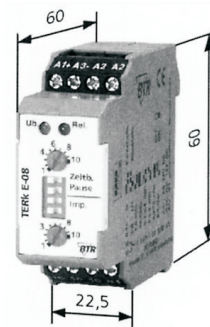
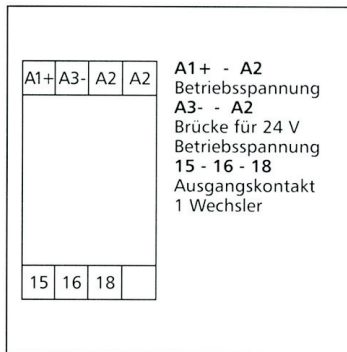
Nennspannung: 230 VAC / 24 VAC/DC
Leistungsaufnahme: 5,2 VA / 0,5 VA/0,3 W
Betriebsspannungsbereich: 0,9...1,1U_N
Frequenzbereich: 50...60 Hz
Einschaltdauer relativ: 100 %
Wiederbereitschaftszeit t_w : >50 ms
Umgebungstemperatur: -10 ... +55 °C
Schutzbeschaltung: Verpolungsschutz der Betriebsspannung,
Varistor gegen Störspannung
Anzeige: Relais: Rote LED für Relais ist geschalten
Anzeige Funktion: Grüne LED

Ausgangsseite:

Ausgangskontakt: 1 Wechsler
Kontaktwerkstoff: AgNi
Schaltspannung max: 250 V
Dauerstrom max: 6 A
Ein- / Ausschaltvermögen: 230 VAC 6 A, 230 VDC 0,12 A, 60 VDC 0,6 A, 24 VDC 3 A, 12 VDC 4 A
Mechanische Lebensdauer: 10⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer: 10⁵ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit: 1200 Schaltspiele / h

Impulszeit	Pausezeit	TYP
0.15 / 800 s	0.15 / 800 s 0.1 min. / 10 h	TERK-E08-30 30 TERK-E08-30 31
0.1 min. / 10 h	0.15 / 800 s 0.1 min. / 10 h	TERK-E08-31 30 TERK-E08-31 31

Anschlussbild



Funktionsdiagramm

