



Multifunktions – Zeitrelais FMF

Das **Multifunktions - Zeitrelais FMF** ist besonders für raue Industrieumgebung ausgelegt. Es ist stör- und zerstörsicher für Impulse bis 2000 V an allen Ein- und Ausgängen. Kontaktsteuerung läßt sich nicht nur wie in üblicher Technik durch einen potentialfreien Kontakt zwischen A1 und B1 realisieren, sondern auch durch Aufschalten der Betriebsspannung auf B1. Dadurch reduziert sich der Verdrahtungs- und Kontaktaufwand der Steuerung und das Gerät kann durch Fehlverdrahtung nicht zerstört werden.



Der Anschluss, die Inbetriebnahme sowie die Wartung des Multifunktions-Zeitrelais darf nur von geeignetem Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte beachten Sie die, für die Errichtung und Inbetriebnahme elektrischer Anlagen, gültigen Vorschriften.

Einstellbare Funktionen:

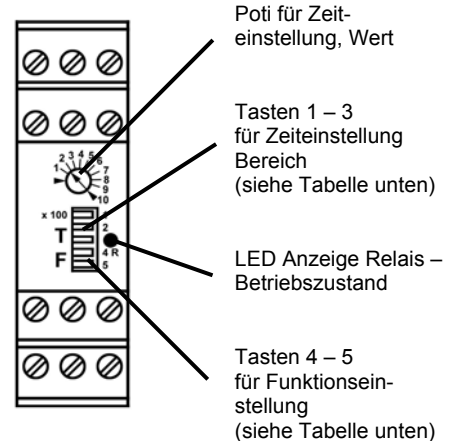
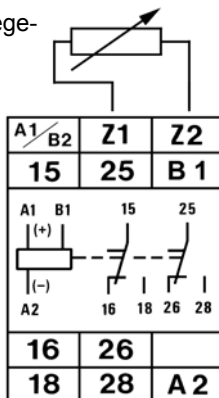
Einschaltverzögert, abfallverzögert, einschaltwischend und blinkend

Fernregelung:

Eine Fernregelung kann in Zweidrahttechnik über ein an die Klemmen Z1 / Z2 geschaltetes 100 kΩ Potentiometer realisiert werden, wobei dann das Potentiometer am FMF in 0-Stellung gebracht werden muß.

Anschlussbilder IMF

Poti für Fernregelung 100 kΩ



Zeiteinstellung

Zeitbereiche		Tastenstellung Zeitbereich T		
Anfangswert	Endwert	Taste 1	Taste 2	Taste 3
0,05 s	1 s	→	←	→
0,2 s	4 s	→	→	→
1,6 s	32 s	→	←	←
12,5 s	250 s	←	←	←
5 s	100 s	←	→	→
20 s	400s	←	←	←
160 s (ca. 2,7 min)	3200 s (ca. 53 min)	←	→	→
1250 s (ca. 21 min)	25000 s (ca. 417 min)	←	←	←

Funktionseinstellung

Funktion		Tastenstellung Funktionseinstellung F		
		Taste 4	Taste 5	Brücke A1 – B1
Einschaltverzögert		←	→	
Einschaltwischend	Ansteuerung durch U _B	→	←	X
Einschaltwischend	Kontaktsteuerung	→	→	
Blinker	Impulsbeginnend	→	→	X
Blinker	Pausebeginnend	→	←	
Abfallverzögert	Kontaktansteuerung	←	←	

Technische Daten FMF

Technische Daten	
Betriebsspannung U_B (V-AC / DC)	22,5 - 240
Zeit Stufenlos einstellbar	0,1 s – ca. 7 h
Zulässiger Bereich der Betriebsspannung	$\pm 10\%$
Betriebsspannungseinfluss bei $\pm 10\%$ Betriebsspannungsänderung	$< 0,5\%$
Einschaltdauer ED	100%
Zulässige Umgebungs- und Medientemperatur	- 20°C bis +60°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit der Umgebung rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	10% bis 90%
Zulässige Lagertemperatur	- 40°C bis +80°C
Kriech- und Luftstrecken	VDE 0110

Gehäusedaten	
Werkstoff	RABS flammenwidrig, UL-zugelassen
Befestigung	auf 35 mm Schiene DIN EN 50 035 aufrastbar
Gehäuse-Schutzart	IP 40
Berührungsschutz	nach VBG 4
Anschlussart	Schraubklemmen mit selbst anhebenden Druckscheiben
Anschließbare Querschnitte	2 x 1,5 mm ²
Gewicht	200 g

Technische Daten	
Einbaulage	beliebig
Leistungsaufnahme	ca. 2 VA
Ausgangskontakte	
Reihenspannung Gruppe C nach VDE 0660 bzw. VDE 0110	250 V-AC
Maximaler Dauerstrom 1 Wechsler, 2 Wechsler	6 A-AC
Maximale Schaltleistung	1.500 VA (AC) 50 W (DC)
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	ca. 1×10^7
Elektr. Lebensdauer (max Last) Schaltspiele	ca. 2×10^5
Wert des Fernreglers Standard	100 k Ω

Allgemeine Daten	
Toleranz vom Endwert	$\pm 10\%$
Wiederholungsgenauigkeit	$\pm 0,5\%$
Temperaturgang	ca. 0,2 % / °C
Wiederbereitschaftszeit	< 100 ms

Funktions-Diagramme

