

NGYP 72 - S

Einschaltwischendes Mehrbereich - Relais

- ▶ Multispannung für AC/DC 24 bis 240 V
- ▶ 1 Funktion, einschaltwischend
- ▶ Einstellbereich 0,1 s bis 300 h unterteilt in 16 umschaltbare Zeitbereiche
- ▶ Fernpotentiometer - Anschluß
- ▶ 1 Sofort- und 1 Zeitwechsler
- ▶ 2 LEDs zur Funktionskontrolle

Zeitbereiche

Einstellbereich 0,1 s bis 300 h unterteilt in:

≤ 0,1 s	bis 1 s	1,5 min	bis 30 min
0,15 s	bis 3 s	3 min	bis 60 min
0,5 s	bis 10 s	5 min	bis 100 min
1,5 s	bis 30 s	0,15 h	bis 3 h
5 s	bis 100 s	0,5 h	bis 10 h
15 s	bis 300 s	1,5 h	bis 30 h
0,5 min	bis 10 min	5 h	bis 100 h
50 s	bis 1000 s	15 h	bis 300 h

Merkmale

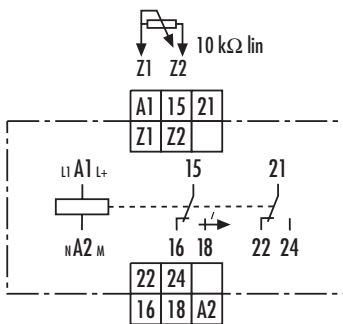
Einstellung der Zeitverzögerung

Der Zeitbereich wird über den RANGE-Wahlschalter eingestellt und im nebenstehenden Fenster angezeigt. Die gewünschte Zeitverzögerung wird mit einer Zeiteinstellscheibe festgelegt.

Der Anschluß eines Fernpotentiometers ermöglicht die Parametereingabe über größere Distanzen. Die Zeiteinstellscheibe ist für Fernpotentiometerbetrieb auf den rechten Anschlag oberhalb des größten Wertes einzustellen. Der Betrieb ohne Fernpotentiometer erfordert keine Brücke am Gerät.

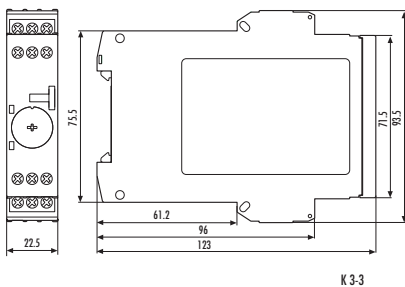
LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitablauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

Schaltbild



KS 250-16

Maßbild



Bestellbezeichnung

NGYP 72 - S

Preis - Code: 36.1

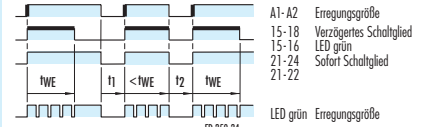
Zubehör

Fernpotentiometer FP 10 k

Preis - Code: 98.1

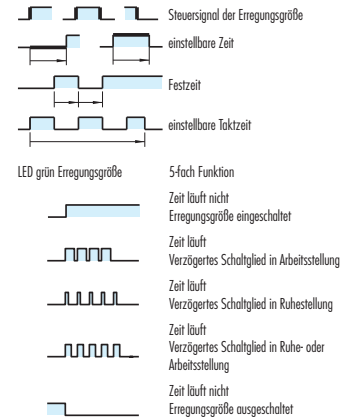
Funktionen

Funktionscode 21-ON = einschaltwischend



TWE = Einschaltwischzeit
t₁ = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitstellungszeit 1 sein
t₂ = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitstellungszeit 2 sein

Zeichenerklärung



Technische Daten

	Gerätetyp	NGYP 72 - S																								
	Produktnorm (Zeitrelais)	EN 61812 - 1:1999-08																								
	Funktionsart des Relais nach IEC 60050	445-01-08 + 445-04-05																								
	Funktionsdiagramm	FD 250 - 24																								
	Funktionskontrolle	2 LEDs grün																								
	Betriebsumgebungstemperaturbereich	-25 bis + 60 °C																								
	Eingangskreis																									
	Bemessungsspannung A1 - A2	AC/DC 24 bis 240 V																								
	Bemessungsleistung AC	3,5 VA/1,7 W																								
	Bemessungsleistung DC	1,6 W																								
	Bemessungsspannungs - Grenzen	70 bis 110 %																								
	Bemessungsfrequenz f_n	50 bis 60 Hz \pm 5 %																								
	Rückfallwert der Eingangsspannung (Leitungskapazität ca. 150 pF/m)	\geq AC/DC 10 V; zulässige Leitungskapazität 0,2 μ F																								
	Parallele Verbraucher zulässig	A1 - A2 ja																								
	Interne Einweggleichrichtung	A1 - A2 nein																								
	Zeitkreis																									
	Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	analog (intern + extern)/16																								
	Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung	von $\leq 0,1$ s bis 300 h unterteilt in:																								
		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">$\leq 0,1$ bis 1 s</td> <td style="width: 33%;">1,5 bis 30 min</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>0,15 bis 3 s</td> <td>3 bis 60 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5 bis 10 s</td> <td>5 bis 100 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5 bis 30 s</td> <td>0,15 bis 3 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 bis 100 s</td> <td>0,5 bis 10 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15 bis 300 s</td> <td>1,5 bis 30 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5 bis 10 min</td> <td>5 bis 100 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 bis 1000 s</td> <td>15 bis 300 h</td> <td></td> </tr> </table>	$\leq 0,1$ bis 1 s	1,5 bis 30 min		0,15 bis 3 s	3 bis 60 min		0,5 bis 10 s	5 bis 100 min		1,5 bis 30 s	0,15 bis 3 h		5 bis 100 s	0,5 bis 10 h		15 bis 300 s	1,5 bis 30 h		0,5 bis 10 min	5 bis 100 h		50 bis 1000 s	15 bis 300 h	
$\leq 0,1$ bis 1 s	1,5 bis 30 min																									
0,15 bis 3 s	3 bis 60 min																									
0,5 bis 10 s	5 bis 100 min																									
1,5 bis 30 s	0,15 bis 3 h																									
5 bis 100 s	0,5 bis 10 h																									
15 bis 300 s	1,5 bis 30 h																									
0,5 bis 10 min	5 bis 100 h																									
50 bis 1000 s	15 bis 300 h																									
	Wiederbereitschaftszeit 1/2	$\leq 50 / \leq 50$ ms																								
	Mindesteinschaltdauer 1/2	- / - ms																								
	Einstellgenauigkeit	$\leq \pm 5$ %																								
	Wiederholgenauigkeit (auf den eingestellten Wert)	$\leq \pm 0,01$ % + ± 10 ms																								
	Temperatureinfluß (innerhalb der Grenzen)	$\leq \pm 0,002$ %																								
	Spannungseinfluß (innerhalb der Grenzen)	$\leq \pm 0,002$ %																								
	Ausgangskreis																									
	Kontaktbestückung	1 Sofort- und 1 Zeitwechsler																								
	Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10																								
	Bemessungsbetriebsspannung	AC/DC 24 bis 240 V																								
	Bemessungswert für den Grenzdauerstrom I_{th}	5 A																								
	Minimale Kontaktlast	\geq AC/DC 5 V / ≥ 10 mA																								
	Gebrauchskategorie nach IEC 60947 - 5 - 1	AC-15 U_e AC 230 V, I_e 3 A DC-13 U_e DC 24 V, I_e 2 A																								
	Zulässige Schalthäufigkeit	≤ 3600 Schaltspiele/h																								
	Mechanische Lebensdauer	30×10^6 Schaltspiele																								
	Elektrische Lebensdauer																									
	20/2 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,3$	$0,12 \times 10^6$ Schaltspiele AC-15																								
	Ansprechzeit/Rückfallzeit bei Erregung A1 - A2	40 ms																								
	Sonstige Daten																									
	Luft - und Kriechstrecken nach IEC 60664 - 1																									
	Verschmutzungsgrad	3 außen, 2 innen																								
	Überspannungskategorie	III																								
	Bemessungsspannung	AC/DC 275 V																								
	Schutzart nach IEC 60529 Gehäuse/Klemmen	IP 40/IP 20																								
	Störfestigkeit nach IEC 61000 - 4	Prüfschärfe 3																								
	Maßbild (Gehäuse)	K 3 - 3																								
	Klemmschaltbild	KS 250 - 16																								
	Anschlußquerschnitte mehr- oder eindrätig	1 x 0,2 bis 6 oder 2 x 0,2 bis 2,5 mm ²																								
	mehrdrätig mit Aderendhülse	1 x 0,4 bis 4 oder 2 x 0,2 bis 1,5 mm ²																								
	Gewicht	0,14 kg																								
	Zubehör	Fernpoti FP 10 k																								
	Allgemeine technische Angaben	NGG Katalog																								