

EK004 – Tidsfördröjt relä

Beskrivning:

EK004 är ett tidsfördröjt relä med flera funktioner. När styringången (IN) dras låg eller kretsen spänningssätts växlar reläet sin kontakt och håller kvar den i en förinställd tid. Tidsfördröjningen ställs med potentiometern på kortet. När tiden går ut växlar reläet tillbaka och en ny fördröjning kan påbörjas. Då reläet har en växlande kontakt kan det användas både för att fördröja tillslag och frånslag. En fördröjningscykel påbörjas vid varje uppstart och ger funktionen tillslagsfördröjning. För att förhindra en initial fördröjning kan styringången kopplas till V+ vid uppstart. Tidsfördröjningen är ställbar från ca. 120ms till 12s. För längre fördröjning kan kondensatorn C4 och/eller motståndet R2 bytas mot komponenter med högre kapacitans/resistans.






- * Matningsspänning: 12VDC
- * Strömförbrukning: 20mA (relä inaktivt) / 50mA (relä aktivt)
- * Fördröjningstid: 120ms – 12s
- * Relaykontakt: 1-pol SPDT / 10A 250VAC, 10A 30VDC
- * Dimensioner: 38.1 x 38.1 x 20mm
- * Monteringshål: c-c 33 x 33mm, \varnothing 2.54mm

Monteringsanvisningar:

Innan du påbörjar monteringen, kontrollera att mönsterkortet är fritt från skador och repor. Kontrollera att du har alla komponenter som ska monteras, jämför med komponentlistan!

Det är oftast enklast att börja montera de lägsta komponenterna och arbeta sig uppåt i storlek. IC-socklar, motstånd, keramiska kondensatorer och dioder monteras först. Elektrolyt-kondensatorer, kontaktdon och potentiometrar monteras sist. För vissa komponenter är det viktigt att de monteras på rätt håll. Var observant på markeringarna på kortet!

Komponentlista:

RefDes	Värde	Antal	Art.nr.	
V+, IN	2.54mm 1x2p	2	41001167	
CON1	5mm 1x3p	1	41010754	
C1, C4	10uF	2		
C2, C3	100 nF	2	41003038	
D1	1N4148	1	40310010	
R1	100 kohm	1	40811510	
R2	10 kohm	1	40811410	
R3, R4	1 kohm	2	40811310	
K1	SPDT 12V	1	40230002	
LED1	3mm grön	1	41004450	
LED2	3mm röd	1	41004448	
VR1	1 Mohm 3266Y	1	40900520	
U1	NE555P Timer	1	40350001	
U1	DIP-8	1	40410008	

Kopplingschema:

