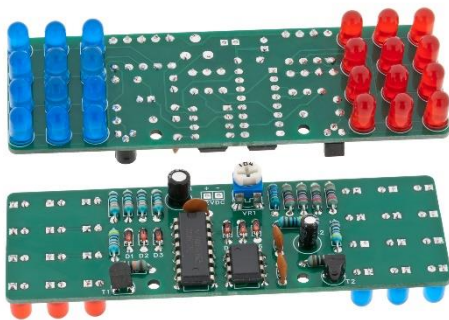


EK029 – LED-blinker 24 LEDs

Beskrivning:

LED-blinker med röda och blå lysdioder som blinkar i ett mönster som liknar ljussignalerna för amerikanska polisbilar. Blinkmönstret styrs av en dekadräknare vars utgångar aktiveras sekvensiellt och är sammankopplade med dioder för att bilda en OR-grind. Resultatet blir tre snabba blink med blått och tre snabba blink med rött. Dekadräknarens klockingång drivs av en enkel 555-timer med justerbar frekvens. För att öka drivförmågan från dekadräknaren är lysdioderna anslutna via varsin NPN-transistor som klarar sänka upp till 200mA ström per färg.



- * Matningsspänning: 9 - 15VDC
- * Strömförbrukning: 80mA max
- * Dimensioner: 96 x 32mm
- * Monteringshål: c-c 32mm, $\varnothing$ 2.5mm

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!

Lysdioderna kan monteras på valfri sida av kortet även om komponentmarkeringarna finns på baksidan!

Komponentlista:

RefDes	Värde	Antal	Art.nr.	
C1	47uF 50V	1	40520024	
C2	1uF 50V	1	41017674	
C3, C4, C5	100nF 50V	3	41015538	
D1 – D6	1N4148	6	40310010	
D7 – D18	LED 5mm röd	12	40307020	
D19 – D30	LED 5mm blå	12	40307024	
R1, R2, R3, R4	330 ohm	4	40811233	
R5, R7, R12, R13	4.7 kohm	4	40811347	
R6, R14	100 kohm	2	40811510	
R8, R9, R10, R11	270 ohm	4	40811227	
T1, T2	BC547C NPN	2	40320001	
U1	4017B	1	40360038	+1x 40410016
U2	NE555	1	40350001	+1x 40410008
VR1	100 kohm	1	41018882	

Kopplungsschema:

