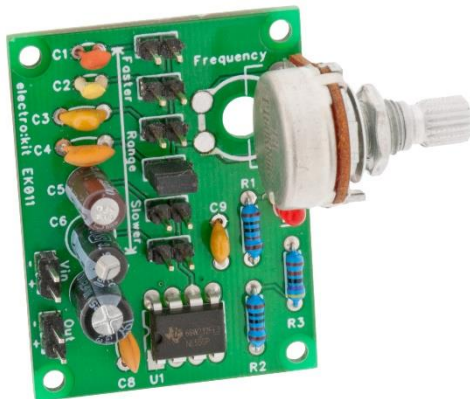


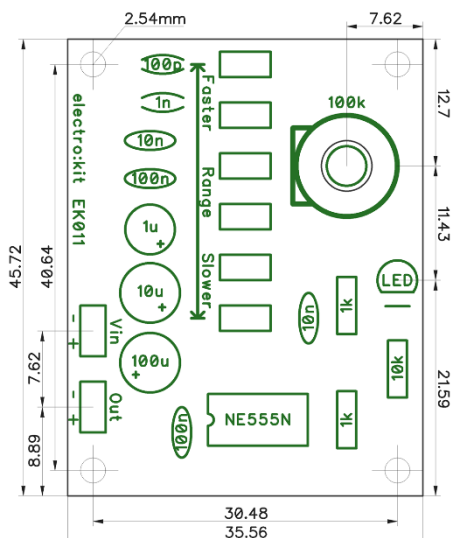
EK011 – Pulsgenerator

Funktionsbeskrivning:

EK011 är en pulsgenerator uppbyggd kring en 555-timer som genererar en fyrkantsvåg med 50% pulsbredd. Frekvensen kan ställas i fasta områden i 6 steg och kan finjusteras med potentiometern. Önskas andra frekvensområden kan kondensatorerna C1 till C6 bytas till mindre eller större värden. En röd lysdiod indikerar att generatoren är igång. Två olika hålbilder finns för potentiometern. Antingen monteras en horisontell (stående) potentiometer, typ PT-10, eller en vertikal (vinklad) 16mm potentiometer.



- * Matningsspänning: 3 - 15VDC
- * Max drivförmåga: $\pm 200\text{mA}$
- * Frekvensområden: 0.8 - 14Hz, 8 - 140Hz, 80 - 1400Hz, 0.8 - 14kHz, 8 - 140kHz, 80 - 260kHz
- * Dimensioner: 35.56 x 45.72mm
- * Monteringshål: c-c 30.48 x 40.64mm, $\varnothing 2.54\text{mm}$





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 | Value | Qty. | Part.no. | |
|--------|------------|------|----------|---|
| HDR | 2.54mm | 8 | 41001167 | |
| JMP | 2.54mm | 1 | 41000598 | |
| C1 | 100 pF | 1 | 40500020 | |
| C2 | 1 nF | 1 | 40500030 | |
| C3, C9 | 10 nF | 2 | 41011998 | |
| C4, C8 | 100 nF | 2 | 41003038 | |
| C5 | 1 uF | 1 | 41015174 | |
| C6 | 10 uF | 1 | 40520021 | |
| C7 | 100 uF | 1 | 40520031 | |
| LD1 | LED 3mm | 1 | 41004448 | |
| R1, R2 | 1 kohm | 2 | 40811310 |  |
| R3 | 10 kohm | 1 | 40811410 |  |
| U1 | NE555 | 1 | 40350001 | |
| U1 | DIP-8 | 1 | 40410008 | |
| VR3 | 100k PT-10 | 1 | 41013765 | |
| VR3 | AXEL PT-10 | 1 | 41013772 | |
| VR4 | 100k 16mm | 1 | 41014923 | |

Kopplingschema:

