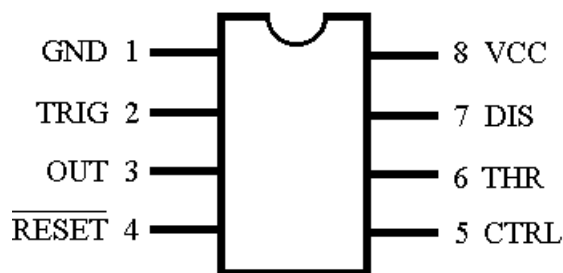


NE555 timer IC:



1 GND = 0 V	5 CTRL = kontrol
2 TRIG = trigger	6 THR = tærskel
3 OUT = udgang	7 DIS = afladning
4 RES = reset (aktiv lav)	8 VCC = forsyning (voltage common collector)

1. Grund reference spænding (0 V)
- I 2. Trigger
Bliver høj, spændingen her falder under $\frac{1}{2}$ CTRL (i dette tilfælde Vcc) spænding (start på timingsinterval)
OUT forbliver høj ved lav spænding på dette ben
- O 3. Skrub-træk udgang (P.P. output) drives til lav/høj, hvor høj er ca. $V_{cc} - 1,7 V$
100 nF afkoblingskondensator fjerner støj fra forsyningen
- I 4. Reset timingsinterval (tilsidesætter THR)
Tiden starter først, når spændingen her siger 0,7 V
Hvis ubrugt, forbind til Vcc (elektrisk støj pga. RES undgås)
- I 5. Kontrolspænding giver adgang til intern spændingsdeler
- Kan ændre timingskarakteristik
Hvis ubrugt, brug evt. 10 NF afkoblingskondensator
- I 6. Tærskel
Når spænding her er større end CTRL (Vcc) spænding, ender timingsintervallet (høj OUT)
- O 7. Afladning er OC (output collector) udgang
- Kan bruges på kondensator mellem intervallerne i fase med udgang
8. Positiv forsyning
Spændingsområdet for en bipolar timer er typisk $4,5 \rightarrow 15 V$
En bipolar timer kræver en afkoblingkondensator¹

¹ Forskel på decoupling og bypass capacitor er, at sidstnævnte bruges ved strømforsyninger