



Proiectul permite reglarea functionarii ventilatorului, in functie de temperatura.

Pentru a garanta functionarea satisfacatoare a ventilatorului in orice situatie, alimentarea acestuia nu trebuie sa coboare sub tensiunea de pornire. Valoarea ei este egala cu tensiunea de alimentare de 12V minus tensiunea T3-R6-R7.

Cu valorile date in schema, alimentarea ventilatorului va fi de minim 7V. Daca ventilatorul nu porneste la 25C, modificati valoarea lui POT2.

Cand temperatura ajunge la 35C, circuitul trebuie sa intre in functione, fapt indicat prin cresterea turatiei ventilatorului sau a tensiunii lui de alimentare. Daca nu se-ntampla acest lucru, modificati valoarea lui POT1. Astfel, la cresterea temperaturii, va creste turatia ventilatorului.

Lista de componente necesare:

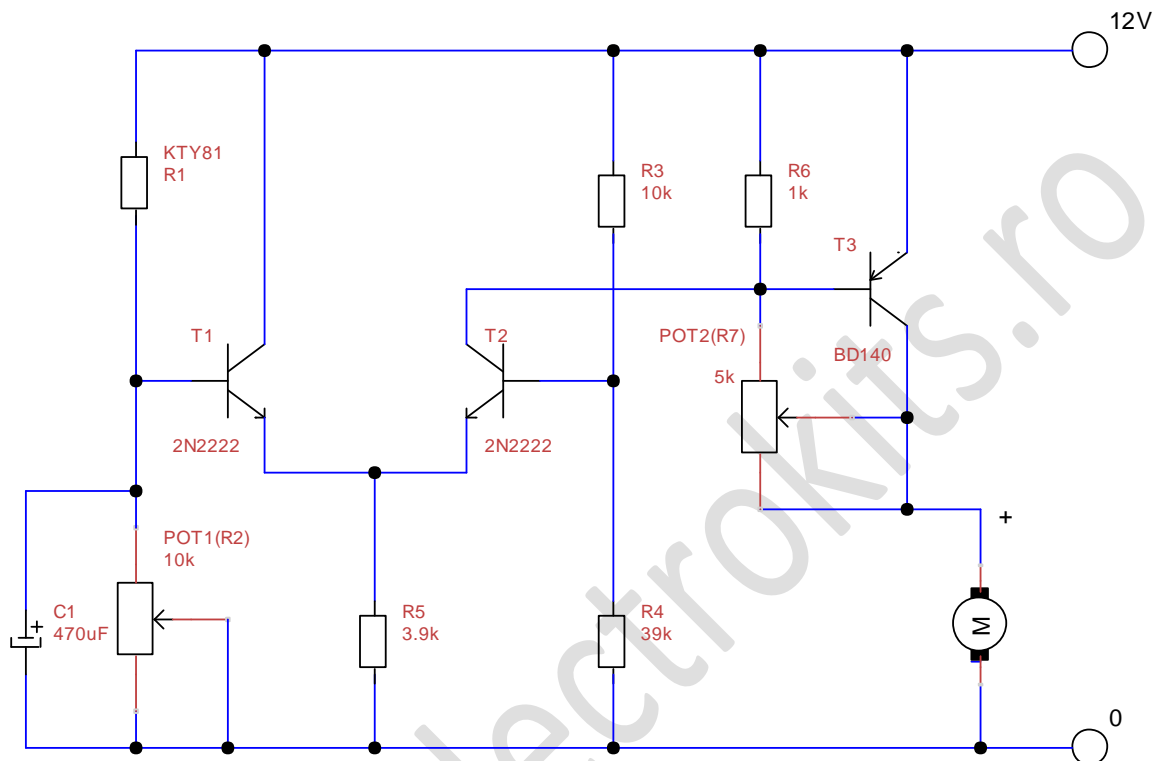
1 x Placa de test tip breadboard + fire de legatura
1 x R1(senzor temperatura) = KTY81
1 x R2(POT1) = 10k
1 x R3 = 10k
1 x R4 = 39k
1 x R5 = 3.9k
1 x R6 = 1k
1 x R7(POT2) = 5k
1 x T1 = 2N2222
1 x T2 = 2N2222
1 x T3 = BD140
1 x C1 = 470uF
1 x Ventilator (motor)
2 x Contacte terminale

Codul culorilor pentru rezistente se gaseste la adresa de mai jos. De asemenea, pentru identificarea rezistentelor puteti descarca programe similare si de pe alte site-uri.

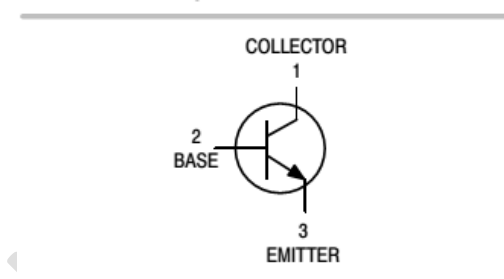
<http://electrokits.ro/apps/codul-culorilor-pentru-rezistente.zip>



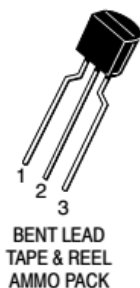
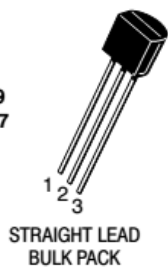
Pentru o mai buna intelegere a functionalitatii circuitului si pentru a realiza acest montaj pe breadboard vom avea nevoie de schema electronica prezentata mai jos:



Configuratii pini 2N2222:

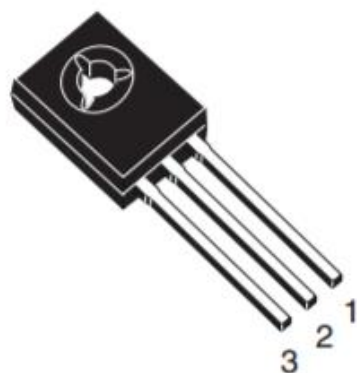


TO-92
CASE 29
STYLE 17

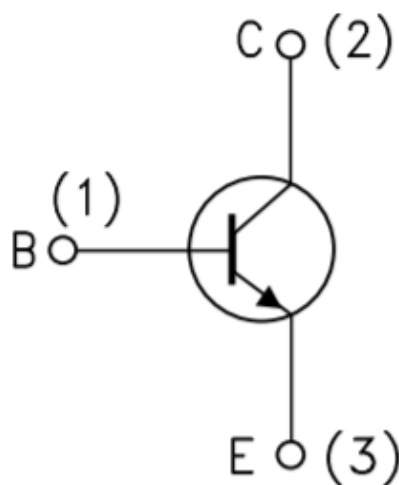




Configuratii pini BD140:



SOT-32



Conexiuni interne breadboard:

