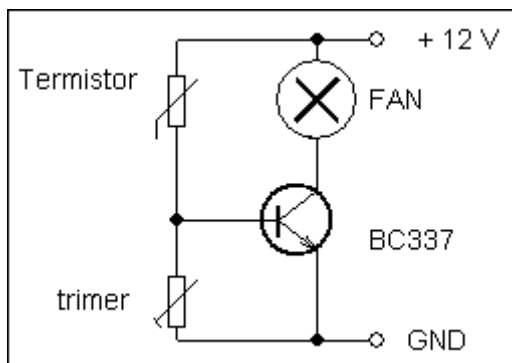


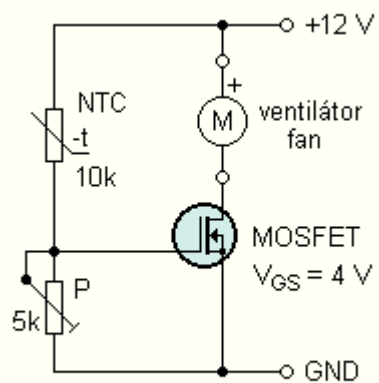
Regulátr otáčok ventilátora

Aj z nutnosti aj na žiadosť môjho spolužiaka uverejňujem na webovej stránke zapojenie regulátora otáčok ventilátora FAN , pretože najnovšia moja teória konštrukcie výkonovo namáhaných (a tým aj tepelne) zapojení využíva najmä ventilátor FAN pre chladenie a odvádzanie tepla. Tak som teoreticky navrhol jednu schému, ktorá je tu :



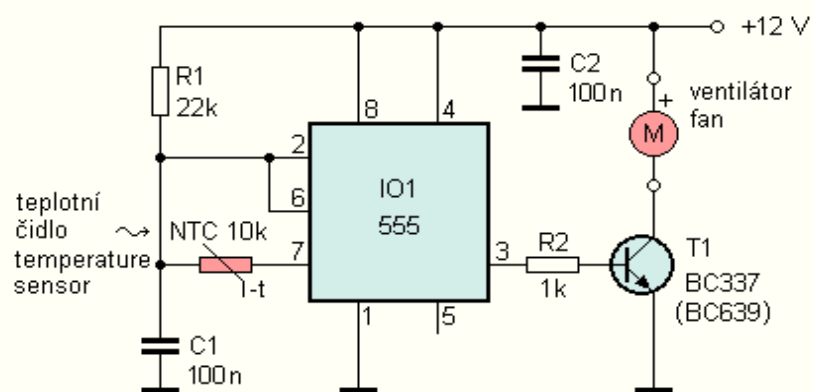
Toto je úplne jednoduché zapojenie a musím k nemu dodať, že : Veľkosť hodnoty trimra neuvádzam , dosť totiž záleží od hodnoty termistora a prúdového zosilňovacieho činiteľa tranzistora. Typ tranzistora je tak isto zvláštny, hodia sa sem najmä tie, ktoré majú väčší zosilňovací činiteľ. Pre mňa bol veľmi vhodný pri jednej konštrukcii BD 437 (45V, 4A , 36 W) a on mal prúdový zos. činiteľ presne 300 .Pri návrhu takýchto obvodov je treba brať do úvahy všetky možné aspekty a činitele , no najmä tie, ktoré je treba brať do úvahy pri návrhu spínaných obvodov s tranzistormi. Zapojenie je vhodné doplniť o ochrannú diódu antiparalelne k ventilátoru, malú 1N4148 do bázy tranzistora a do série s trimrom ďalšiu, pre jemné nastavenie spínania. K regulácii ešte dodám, že nieje skoková, ale plynulá a začatie regulácie sa nastavuje trimrom .

Ešte uvádzam ďalšie zapojenia z rôznych web stránok aj s uvedením pôvodu :



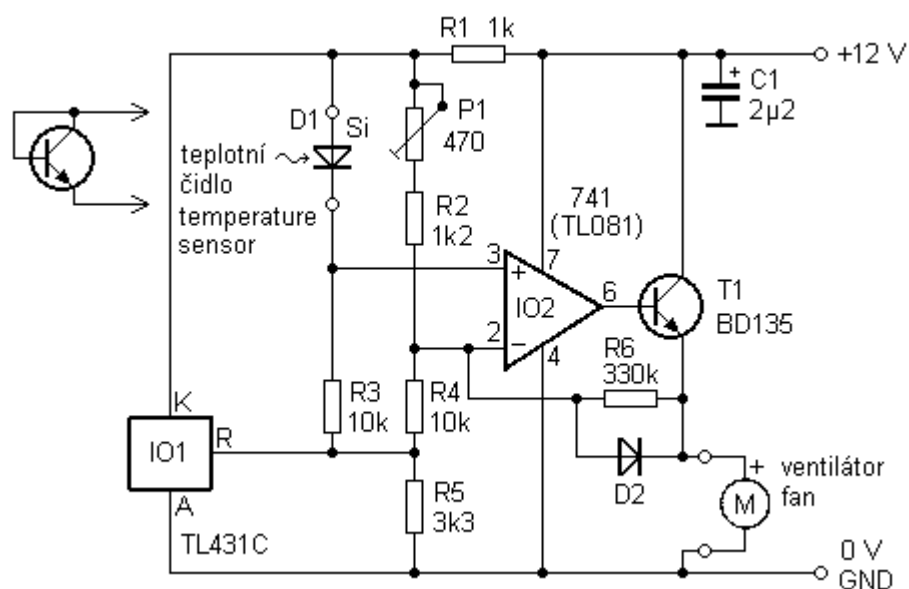
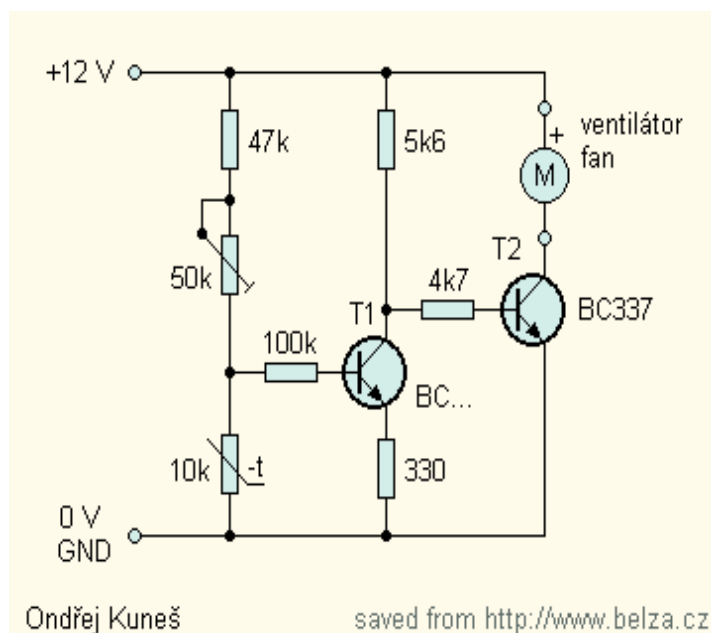
bcs 2002

<http://www.belza.cz>



<http://www.belza.cz>

Ondřej Kuneš



Tol'ko k regulátorom, iste si pridete na svoje. Je etš možné konštruovať aj tegulátory s čidlom polovodičovou diódou, no mne s anajviac osvedčili diódy typu KA 206 a podobné , No ako vidieť na obrázku vyššie, je možné výhodne použiť aj tranzistor, ja osobne som použil v troch prípadoch KC 147 (lebo také bolo v schéme, no laborácia by neboila na škodu).

Poskladal Ivan Bogár