

Senzorové tlačítko s integrovaným obvodem 555

Nyní máte možnost se seznámit s jedním z nejpoužívanějších integrovaných obvodů, jehož oblíbenost vyplývá hlavně z jeho vtipně volené struktury a univerzality. Jsou vymyšleny desítky typických zapojení blikáčů, bzučáků, časových spínačů, ale i měřicích obvodů pro zábavu i profesionálních použití. Většinou se 555 používá jako klopný obvod se dvěma stabilními stavy: zapnut (ZAP) nebo vypnut (VYP). Podle toho, jaká jsou napětí na vstupech obvodu, je pak na výstupu (vývod 3) ve stavu ZAP napětí blízké napětí zdroje, ve stavu VYP napětí blízké nule.

Zapojte obvod podle schématu a připojte ke zdroji napětí 6V. Nyní můžete LED rozsvěcet pouhým dotekem prstu na vývod 2 a zhasínat dotekem na vývod 6. Pokud se vám nedaří LED zhasnout, položte obvod do blízkosti stolní lampy, kde je silnější elektromagnetické pole.

