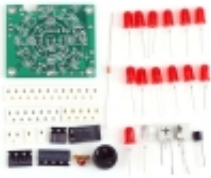


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/efekt-swietlny-led-swieczki-na-torcie-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kitdiy-p-8502.html>



Efekt świetlny LED - świece na torcie zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY

Cena brutto	17,00 zł
Cena netto	13,82 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	RBS-065

Opis produktu

Efekt świetlny LED - świece na torcie
zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY

Zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY - emitujący świece na torcie. Diody zapalają się pod wpływem ciepła przyłożonego do termistora np. Zapalniczki. Powoduje to również włączenie buzera emitującego melodię Happy Birthday. Po dmuchnięciu świece (diody) zostają zgaszone, natomiast melodia przestaje być odtwarzana.

Zasada działania:

Obwód wykorzystuje przerzutnik D do utworzenia przerzutnika RS. Po włączeniu zasilania obwód różnicowy złożony z R7 i C4 generuje impuls różnicowy napięcia, który jest podawany do zacisku RST IC1, zmuszając obwód do zresetowania, a zacisk Q wyprowadza niski poziom do podstawy tranzystora VT5, VT6, VT5, VT6. Dioda nie świeci, a brzęczyk nie dzwoni. Gdy termistor RT zostanie podgrzany zapalniczką, rezystancja R1 nagle zmienia się w stan niskiej rezystancji, a tranzystory VT1 i VT2 są włączane kolejno (RP1 i RP2 mogą odpowiednio regulować czas włączenia VT1 i VT2) oraz generowany jest wysoki poziom. Impuls jest wysyłany do zacisku SET IC1, zacisk Q jest ustawiany na wysoki poziom i wysyłany do tranzystora VT5 i VT6. Włączone są tranzystory VT5 i VT6, a brzęczyk odtwarza piosenkę. Brak ogrzewania termistora nie powoduje zmiany stanu obwodu. Efekt dmuchania świecy uzyskuje się poprzez dmuchnięcie w mikrofon. Kiedy używasz ust do dmuchania mikrofonu elektret owego MI, sygnał wyjściowy z mikrofonu elektretowego MI jest wysyłany przez C3. Do VT3, włącza VI3. Porównanie wartości rezystancji R5, więc potencjał kolektora VT3 spada, tranzystor typu PNP. Potencjał bazy VT4 jest również bardzo niski, VT4 jest włączony, impuls wysokiego poziomu wysyła do złącza RST układu. Terminal Q zmienia się z wysokiego poziomu na niski, VT5, VT6 odcięte, dioda elektroluminescencyjna jest wyłączona, brzęczyk przestaje grać. Efekt symulacji ugaszenia świecy.

dane techniczne:

- moduł elektroniczny do samodzielnego montażu DIY KIT
 - ▶ elektroniczne świece
 - ▶ efekt świetlny
 - ▶ wbudowany termistor
 - ▶ wbudowany głośnik który po włączeniu modułu emituje melodię Happy Birthday

-
- ▶ napięcie zasilania: 4 - 10V DC
 - ▶ elementy przewlekane: TAK
 - ▶ elementy SMD: TAK
 - ▶ płytki z metalizacją otworów
 - ▶ elementy wraz z wartościami naniesione na płytkę (schemat montażu)
 - płytki dwustronne z metalizacją otworów
 - idealny do nauki lutowania elementów przewlekanych