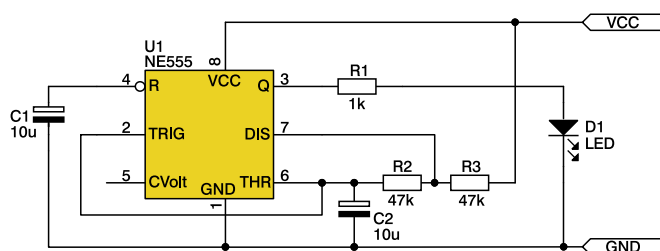


# Sygnalizator LED

Praktycznie nieograniczone, jak pokazuje praktyka, możliwości zastosowania jak i prostota użycia układu NE555 przyczyniają się do jego niesłabnącej popularności wśród elektroników. Przekonajmy się sami



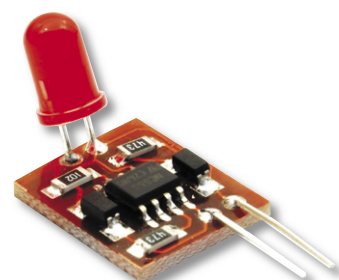
Rys. 1. Schemat elektryczny układu

Opublikowany przed laty w Elektronice Praktycznej symulator alarmu samochodowego AVT1050 zdobył ogromną popularność. Do chwili obecnej nie słabnie zainteresowanie tego typu układami. Nasza kolejna propozycja to atrakcyjny sygnalizator czy to w atrapie

kamery wideo, czy też jako sygnalizator w bannerze reklamowym lub po prostu jako symulator alarmu. Nowsza wersja zestawu AVT1050 została wykonana w technologii SMD, dzięki temu wymiary płytki zostały znacznie pomniejszone, co w dużej mierze poszerzyło możli-

Rys. 2. Schemat montażowy

wości stosowania układu. Podobnie jak w pierwowzorze, timer U1 (NE555) pracuje w swoim podstawowym układzie aplikacyjnym jako multiwibrator astabilny. Częstotliwość migania diody LED można dobrać przy pomocy kondensatora C1 oraz rezystorów R2 i R3. W celu podniesienia niezawodności działania, warto zmontowane i uruchomione urządzenie pokryć



## WYKAZ ELEMENTÓW

### Rezystory

R1: 1 kΩ SMD  
R2, R3: 47 kΩ SMD

### Kondensatory

C1, C2: 10 µF SMD

### Półprzewodniki

U1: NE555 SMD

D1: dioda LED dowolnego koloru

warstwą lakieru izolacyjnego lub zalać je żywicą epoksydową.

GB

W ofercie AVT jest dostępna:  
[AVT-1482A] – płytka drukowana • [AVT-1482B] – komplet elementów