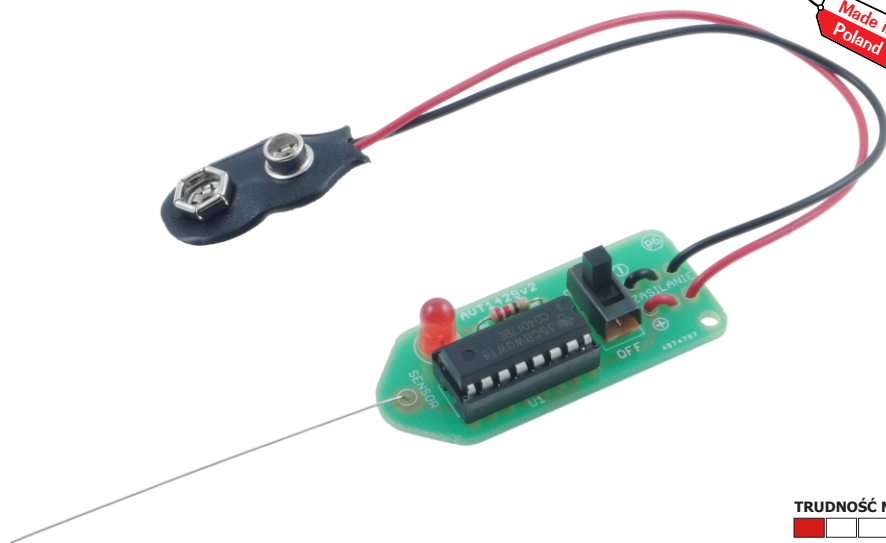
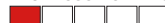




AVT 1429



TRUDNOŚĆ MONTAŻU



Prosty wykrywacz pola elektromagnetycznego, pozwalający z dużą dokładnością ustalić położenie przewodów elektrycznych pod napięciem. Wykorzystanie urządzenia podczas prac remontowych w znacznym stopniu ograniczy możliwość natrafienia i uszkodzenia instalacji elektrycznej. Wykrywacz sygnalizuje obecność pola elektromagnetycznego świeceniem diody LED. Jej miganie jest tym intensywniejsze im bliżej przewodu znajduje się czujnik wykrywacza.

Właściwości

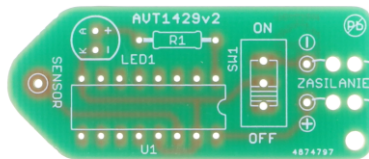
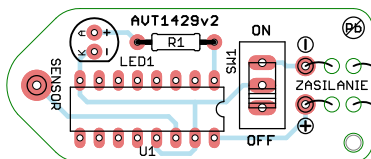
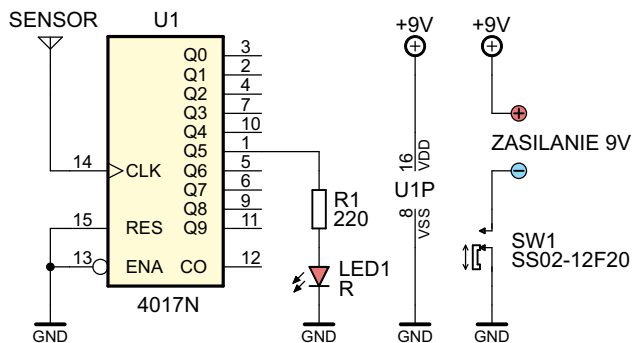
- wykrywanie pola elektromagnetycznego przewodów elektrycznych będących pod napięciem
- sygnalizacja - dioda LED
- niewielkie wymiary i bardzo prosta konstrukcja
- złącze typu kijanka do podpięcia baterii 9V
- zasilanie 9 VDC
- wymiary płytki 48×20mm

Opis układu

Obecność pola elektrycznego sygnalizowana jest miganiem diody LED, a jako czujnik wystarczy użyć niewielki odcinek drutu. Schemat elektryczny wykrywacza pokazano na rys. 1. Budowa układu została oparta na układzie scalonym typu 4017 zawierającym w swej strukturze licznik dziesiętny. Zmieniające się pole elektryczne w czujniku indukuje ładunek, który dzięki bardzo wysokiej impedancji wejścia pobudza licznik.

Do jednego z wyjść licznika dołączona jest dioda LED, która w momencie wykrycia zmiennego pola elektrycznego zaczyna migać. Niewielki pobór prądu (ok. 10 mA) pozwala zasilać układ z baterii.

Układ zmontowany ze sprawnych elementów nie wymaga ani uruchamiania, ani żadnej regulacji. Po dołączeniu baterii działa natychmiast poprawnie, a zbliżenie czujnika do gniazdka elektrycznego lub włącznika oświetlenia powinno zaowocować miganiem diody LED.



Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płycie drukowanej

Wykaz elementów

Rezystory:

R1:.....220Ω

Półprzewodniki:

LED1:.....LED 5mm czerwona

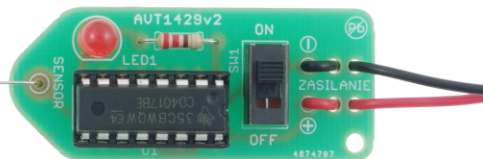
U1:.....4017

Pozostałe:

SW1:.....przełącznik suwakowy

Drut srebrzony na sonde

Zatržask baterii 9V

**AVT SPV Sp. z o.o.**

ul. Leszczynowa 11
03-197 Warszawa
kity@avt.pl

Wsparcie:
serwis@avt.pl



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT SPV zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

AV1 SPV zastępczo szone prądu do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.
Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

Zestawy do samodzielnego montażu są przeznaczone wyłącznie do celów edukacyjnych i demonstracyjnych. Nie są przeznaczone do użytku w zastosowaniach komercyjnych. Jeśli są one używane w takich zastosowaniach, nabywca przyjmie całą odpowiedzialność za zapewnienie zgodności ze wszystkimi przepisami.