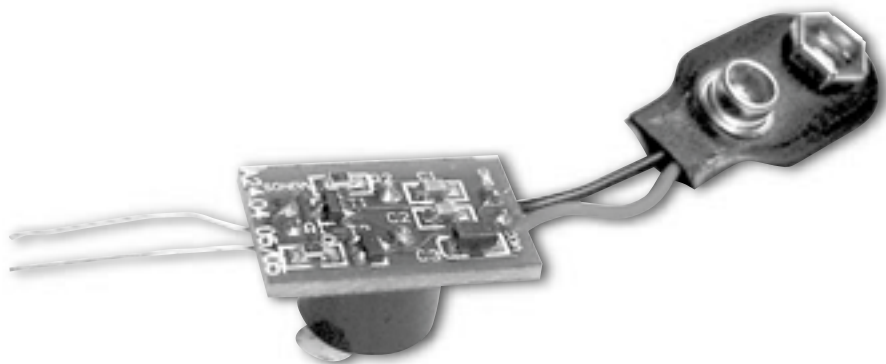


Detektor zalania

Ten prosty detektor pozwala wykryć rozlaną wodę na podłodze lub sygnalizować jej pojawienie się w dowolnie wybranym miejscu. Obecność wody sygnalizowana jest sygnałem dźwiękowym trwającym aż do momentu usunięcia zalania. Jako sondy wystarczy użyć dwóch niewielkich odcinków drutu.

Rekomendacje:
polecamy wszystkim Czytelnikom zamierzającym zabezpieczyć swoje mieszkanie, piwnicę lub garaż przed zalaniem.

W ofercie AVT jest dostępna:
– [AVT-1448A] – płytki drukowane
– [AVT-1448B] – kompletny zestaw

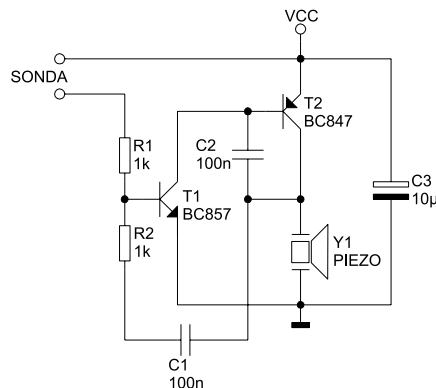


Schemat elektryczny detektora pokazano na **rys. 1**. Pojawienie się przewodzącej cieczy na elektrodach czujnika spowoduje spolaryzowanie tranzystora T1. W konsekwencji uruchomiony zostanie generator z membraną piezoelektryczną – za co odpowiada tranzystor T2.

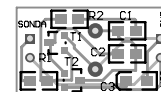
Czujnik w stanie spoczynku praktycznie nie pobiera prądu (w stanie pobudzenia też niewiele) i może być z powodzeniem zasilany z baterii,

nawet jeżeli wykorzystywany będzie jako stały czujnik alarmujący w wypadku powstania wycieku wody. Układ zmontowany ze sprawnych elementów nie wymaga ani uruchamiania, ani żadnej regulacji. Po dołączeniu baterii działa natychmiast poprawnie, a dotknięcie elektrod np. zwilżonym palcem powinno spowodować włączenie głośnego sygnału dźwiękowego.

GB



Rys. 1.



Rys. 2.

WYKAZ ELEMENTÓW

R1, R2: 1 kΩ SMD
C1, C2: 100 nF SMD
C3: 10 µF SMD
T1: BC847
T2: BC857
Y1: piezo z generatorem 9 V
Zatrząsk baterii 9 V