



J-203

Sygnalizator wilgotności

Układ ten znajdzie zastosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność zasygnalizowania sygnałem dźwiękowym możliwości zalania podłoża. Umieszczony w wannie zasygnalizuje stan jej napełnienia. Ostrzeże domowników o wycieku wody z pralki.

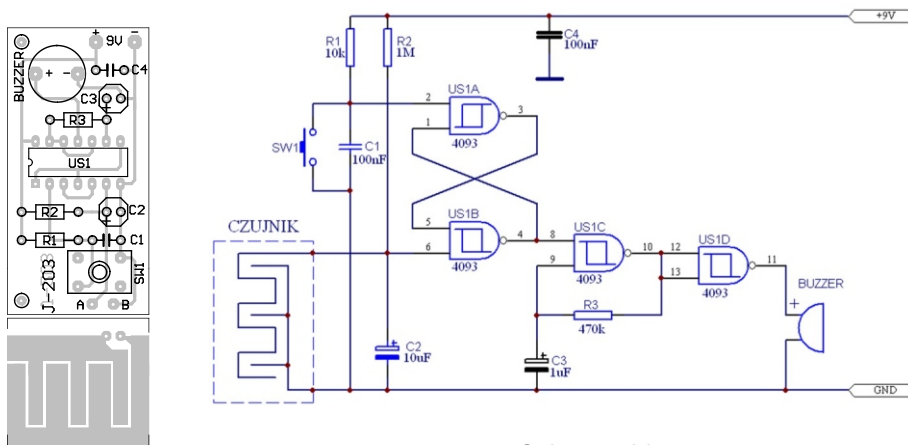
Konstrukcja urządzenia jest bardzo prosta. Czujnik w postaci ścieżek wytrawionych na płytce drukowanej dołączony jest przewodami do przerzutnika R-S. Rezystancja suchego czujnika jest bardzo wysoka. Po naciśnięciu przycisku SW1 następuje wyzerowanie przerzutnika. W momencie zanurzenia czujnika w wodzie jego rezystancja maleje i przerzutnik zmienia swój stan. Generator zbudowany na bramce US1-C zostaje odblokowany i poprzez bramkę US1-D steruje pracą buzzerka. Buzzer posiada wbudowany generator. W celu przejścia układu w stan czuwania należy osuszyć powierzchnię czujnika i nacisnąć przycisk SW1.

Montaż układu nie powinien sprawić żadnych kłopotów. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wlutowanie układu scalonego i buzzerka. Biegunowość buzzerka oznaczona jest na jego obudowie. Papierową naklejkę należy odkleić. Część płytki drukowanej na której znajdują się ścieżki czujnika odcinamy i łączymy z układem za pomocą izolowanych przewodów. Układ przystosowany jest do zasilania z baterii 9V.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU:

US1.....CD4093
R1.....10kΩ
R2.....1MΩ
R3.....470kΩ
C1,C4.....100nF
C2.....10uF/25V

C3.....1uF/25V
BUZZER Z GENERATOREM KPI1410
MIKROSWICZ 6mm
PODSTAWKA DIL14
PŁYTKA DRUKOWANA
ZACISK BATERII 9V



Schemat montażowy

Schemat ideowy



J-203

Sygnalizator wilgotności

Układ ten znajdzie zastosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność zasygnalizowania sygnałem dźwiękowym możliwości zalania podłoża. Umieszczony w wannie zasygnalizuje stan jej napełnienia. Ostrzeże domowników o wycieku wody z pralki.

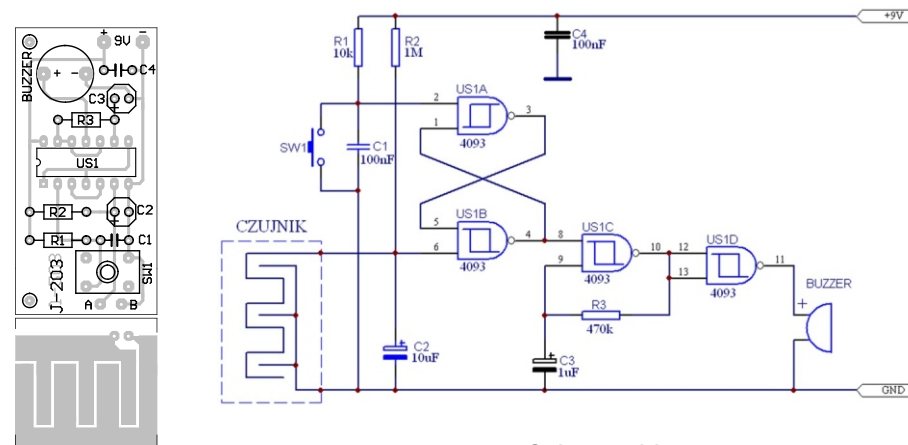
Konstrukcja urządzenia jest bardzo prosta. Czujnik w postaci ścieżek wytrawionych na płytce drukowanej dołączony jest przewodami do przerzutnika R-S. Rezystancja suchego czujnika jest bardzo wysoka. Po naciśnięciu przycisku SW1 następuje wyzerowanie przerzutnika. W momencie zanurzenia czujnika w wodzie jego rezystancja maleje i przerzutnik zmienia swój stan. Generator zbudowany na bramce US1-C zostaje odblokowany i poprzez bramkę US1-D steruje pracą buzzerka. Buzzer posiada wbudowany generator. W celu przejścia układu w stan czuwania należy osuszyć powierzchnię czujnika i nacisnąć przycisk SW1.

Montaż układu nie powinien sprawić żadnych kłopotów. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wlutowanie układu scalonego i buzzerka. Biegunowość buzzerka oznaczona jest na jego obudowie. Papierową naklejkę należy odkleić. Część płytki drukowanej na której znajdują się ścieżki czujnika odcinamy i łączymy z układem za pomocą izolowanych przewodów. Układ przystosowany jest do zasilania z baterii 9V.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU:

US1.....CD4093
R1.....10kΩ
R2.....1MΩ
R3.....470kΩ
C1,C4.....100nF
C2.....10uF/25V

C3.....1uF/25V
BUZZER Z GENERATOREM KPI1410
MIKROSWICZ 6mm
PODSTAWKA DIL14
PŁYTKA DRUKOWANA
ZACISK BATERII 9V



Schemat montażowy

Schemat ideowy