



J-203

## Sygnalizator wilgotności

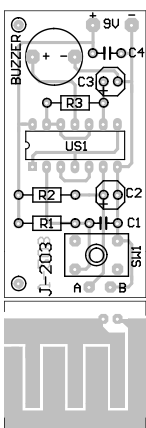
Układ ten znajdzie zastosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność zasygnalizowania sygnałem dźwiękowym możliwości zalania podłoża. Umieszczony w wannie zasygnalizuje stan jej napełnienia. Ostrzeże domowników o wycieku wody z pralki.

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.

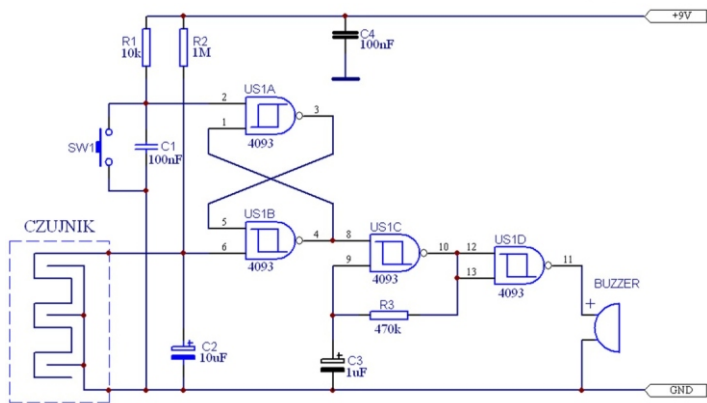
Montaż układu nie powinien sprawić żadnych kłopotów. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wlutowanie układu scalonego i buzzerka. Biegunowość buzzerka oznaczona jest na jego obudowie. Papierową naklejkę należy odkleić. Część płytki drukowanej na której znajdują się ścieżki czujnika odcinamy i łączymy z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

### WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU:

- |                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| US1.....CD4093  | C3.....1uF/25V               |
| R1.....10kΩ     | BUZZER Z GENERATOREM KPI1410 |
| R2.....1MΩ      | MIKROSWICZ 6mm               |
| R3.....470kΩ    | PODSTAWKA DIL14              |
| C1,C4.....100nF | PŁYTKA DRUKOWANA             |
| C2.....10uF/25V | ZACISK BATERII 9V            |



Schemat montażowy



Schemat ideowy



J-203

## Sygnalizator wilgotności

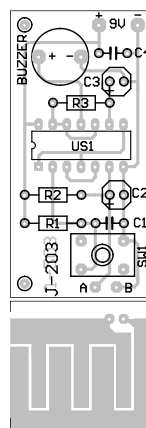
Układ ten znajdzie zastosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność zasygnalizowania sygnałem dźwiękowym możliwości zalania podłoża. Umieszczony w wannie zasygnalizuje stan jej napełnienia. Ostrzeże domowników o wycieku wody z pralki.

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.

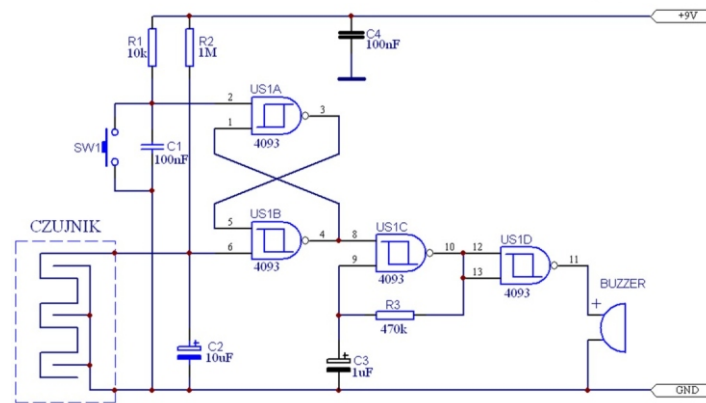
Montaż układu nie powinien sprawić żadnych kłopotów. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wlutowanie układu scalonego i buzzerka. Biegunowość buzzerka oznaczona jest na jego obudowie. Papierową naklejkę należy odkleić. Część płytki drukowanej na której znajdują się ścieżki czujnika odcinamy i łączymy z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

### WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU:

- |                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| US1.....CD4093  | C3.....1uF/25V               |
| R1.....10kΩ     | BUZZER Z GENERATOREM KPI1410 |
| R2.....1MΩ      | MIKROSWICZ 6mm               |
| R3.....470kΩ    | PODSTAWKA DIL14              |
| C1,C4.....100nF | PŁYTKA DRUKOWANA             |
| C2.....10uF/25V | ZACISK BATERII 9V            |



Schemat montażowy



Schemat ideowy