

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/czujnik-wilgotnosci-gleby-sonda-p-2570.html>

## Czujnik wilgotności gleby (sonda)

Cena brutto	<b>9,44 zł</b>
Cena netto	<b>7,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-201</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Czujnik wilgotności gleby (sonda)

Arduino MoistureSensor

Czujnik wilgotności gleby - sonda służy do pomiaru wilgotności gleby - prosty sensor higrometr z komparatorem LM393

Moduł ten jest to prosty czujnik wilgotności gleby. Do pomiaru wykorzystuje się zmiany rezystancji gleby wskutek zmiany wilgotności. Sucha gleba - mniejsze napięcie, bardziej wilgotna - większe napięcie wyjściowe. Z sondy otrzymujemy sygnał napięciowy (analogowy). Wykorzystując zewnętrzny przetwornik AD (analog/digital) możemy zastosować czujnik w systemie mikroprocesorowym np. Arduino, AVR, ARM, PIC... do sterowania pompą w automatycznym nawadnianiu.

dane techniczne:

- napięcie zasilania : 3,3V / 5V
- sygnał wyjściowy:
  - A0: analogowy
  - D0: cyfrowy z komparatora LM393
- zakres napięcia wyjściowego: 5V, o 0-3,6V (napięcie 3,6V gdy sonda jest całkowicie zanurzona w wodzie)
- wartość napięcia wyjściowego należy traktować tylko w celach informacyjnych (z powodu różnych czynników, jakości wody itp.)
- zastosowanie jako czujnik w Arduino, systemach mikroprocesorowych MCU AVR ARM PIC (np. przy automatycznym nawadnianiu)
- moduł czujnika jest elementem naturalnie zużywającym się (korozja), czas pracy wynosi około 6-12 miesięcy (środowisko gleba)

**zdjęcia:**

