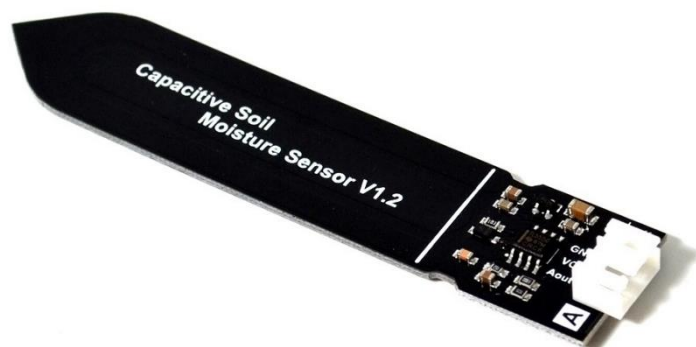


## Půdní analogový vlhkoměr s antikorozií sondou

### 1. POPIS

Kapacitní analogový vlhkoměr slouží k měření vlhkosti půdy. Vyznačuje se svou přenosností, stabilním měřením a nízkou energetickou náročností. Tento produkt je vhodný například jako monitorovací prvek automatizovaného zavlažování. Elektronika modulu nedisponuje stupněm krytí IP67. Je tedy doporučeno elektroniku modulu, která se nachází v horní části, zaizolovat nebo úplně zabránit kontaktu s vodou.



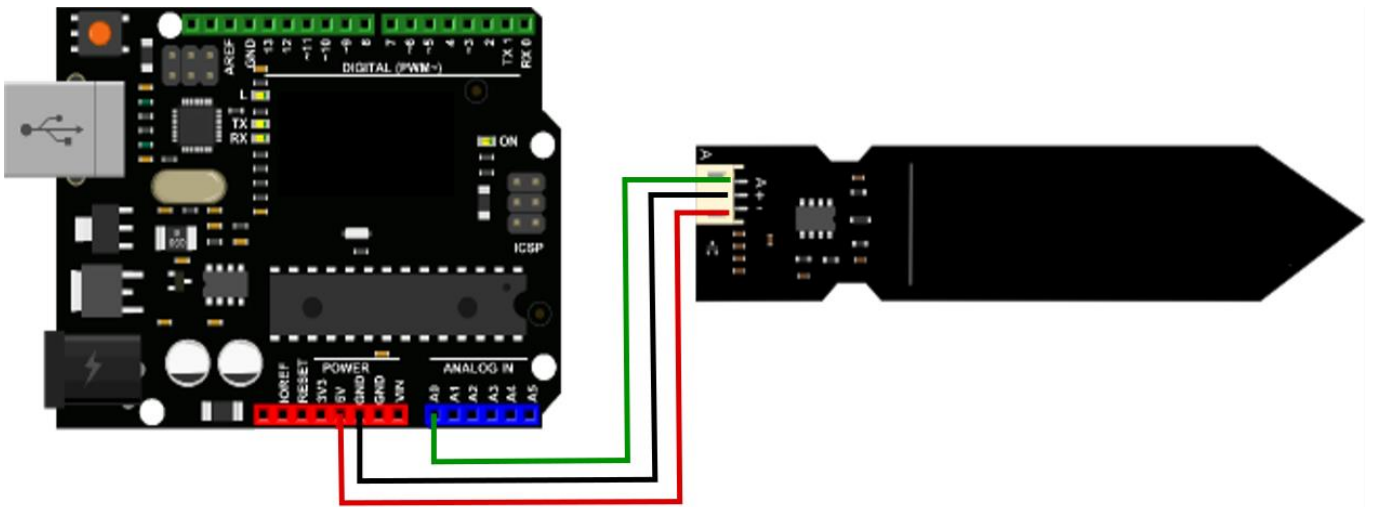
Základní charakteristika

- kapacitní senzor měření vlhkosti půdy
- rychlé a přesné měření
- vhodný tvar pro snadnou aplikaci
- elektronika modul zpracovávající signál není voděodolná

### 2. SPECIFIKACE

<b>Napájecí napětí</b>	4,5 až 5,5 VDC	<b>Konektor</b>	PH2.0 3P
<b>Výstupní napětí</b>	0-4,5 V DC	<b>Rozměry (mm)</b>	99 x 22 x 1
<b>Proud</b>	cca 6 mA	<b>Hmotnost</b>	15 g

### 3. ZAPOJENÍ



### 4. UKÁZKA PROGRAMU

Program převádí vstupní analogovou hodnotu na procenta vlhkosti.

```
#define ANALOG_IN A0

int maxAnalog = 680; // přibližná hodnota měření - senzor je ve vzduchu
int minAnalog = 0; // přibližná hodnota měření - senzor je ponořen do vody
int namerenaHodnota, hodnotaVlhkosti;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  Serial.println("*****");

  namerenaHodnota = analogRead(ANALOG_IN);

  Serial.print("Namerena hodnota: ");
  Serial.print(namerenaHodnota);
  Serial.println(" ");

  hodnotaVlhkosti = map(namerenaHodnota,maxAnalog,minAnalog, 0, 100);

  Serial.print("Vlhkost pudy: ");
  Serial.print(hodnotaVlhkosti);
  Serial.println(" %");
  delay(1000);
}
```