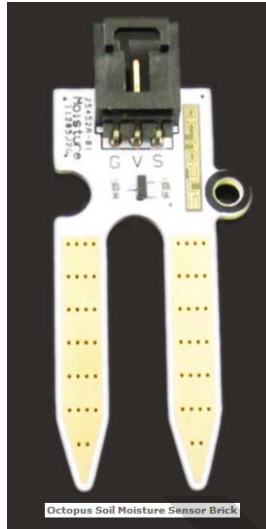


## Soil Moisture Sensor Brick



### 1. 사양

#### 1.1. Description

Soil Moisture Sensor Brick 은 토양 환경에서 현재 수분의 양을 읽을 수 있다. 이 센서는 흙 속에 설치하는 2개의 프로브를 사용하며, 수분의 단계를 확인할 수 있는 저항 값을 읽는다. 더 많은 수분은 더 쉽게 전기가 전도될 수 있도록 하여 저항을 줄이고, 마른 토양은 전기가 전도되기 어려워 저항이 커진다.

3.3V와 5V 전원에서 동작하며, 0에서 4.2V의 전압 신호를 출력한다.

#### 1.2. Feature

Power supply: 3.3v or 5v

Output voltage signal: 0~4.2v

Current: 35mA

Pin definition:

Analog output(Yellow wire)

GND(Black wire)

Power(Red wire)

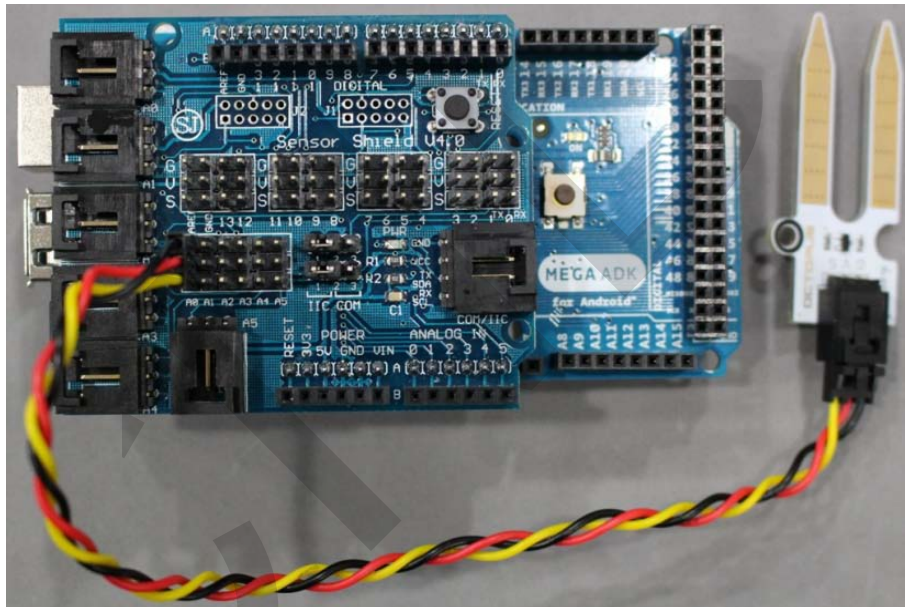
### 1.3. 구성

- 1 x Moisture sensor
- 1 x Analog Sensor Cable

## 2. User Guide

### 2.1. 결선

모듈 간 결선 방법은 다음의 그림 및 표와 같다.



| Module | Soil Sensor | Sensor Module |
|--------|-------------|---------------|
| Pin    | GND(검정)     | A0 G          |
| Pin    | VCC(빨강)     | A0 V          |
| Pin    | SIGNAL(노랑)  | A0 S          |

모듈의 장치 및 회로에 대한 상세한 내용은 데이터시트 및 회로도를 참고한다.

## 2.2. 예제프로그램

토양 수분 센서를 사용하여 측정한 수분의 정도가 시리얼 모니터를 통해 표시한다.

- SoilMoistureSensor\_Example.ino

```
/*
# Example code for the moisture sensor
# Connect the sensor to the A0(Analog 0) pin on the Arduino board

# the sensor value description
# 0 ~300    dry soil
# 300~700   humid soil
# 700~950   in water
*/
void setup(){
  Serial.begin(57600);
}

void loop(){
  Serial.print("Moisture Sensor Value:");
  Serial.println(analogRead(0));
  delay(100);
}
```