**GIAO TIẾP MODULE Cảm biến độ ẩm đất (Soil Moisture Sensor V1.2)**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * Cảm biến độ ẩm đất Soil Moisture Sensor V1.2 có thiết kế đơn giản, dễ sử dụng, đặc biệt phần điện cực cắm xuống đất được phủ lớp sơn chống ăn mòn nên cảm biến có độ bền và độ ổn định cao hơn các loại mạ kẽm thông thường, cảm biến trả giá trị độ ẩm đất tương ứng với điện áp qua chân Analog, thích hợp cho các ứng dụng tưới cây tự động, vườn thông minh. |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  | | --- | --- | | Arduino Nano | Soil Moisture Sensor V1.2 | | 5V | VCC | | GND | GND | | A0 | AOUT | |
| 3. Thư viện giao tiếp |
|  |
| 4. Chương trình chính |
| void setup()  {  Serial.begin(9600);  }    void loop()  {  int value = analogRead(A0);  int percent = map(value, 0, 600, 250, 0);  Serial.print(percent);  Serial.println('%');  } |
| 5. [Ảnh] Mạch thực tế (testboard) |
|  |
| 6. [Videos] Kết quả thu được |
|  |
| 7. Lưu ý gì? |
| * Tránh để nước tiếp xúc qua vạch trên module làm ước các linh kiện gây hư hỏng * Điều chỉnh giá trị trong hàm map để đạt giá trị mong muốn |