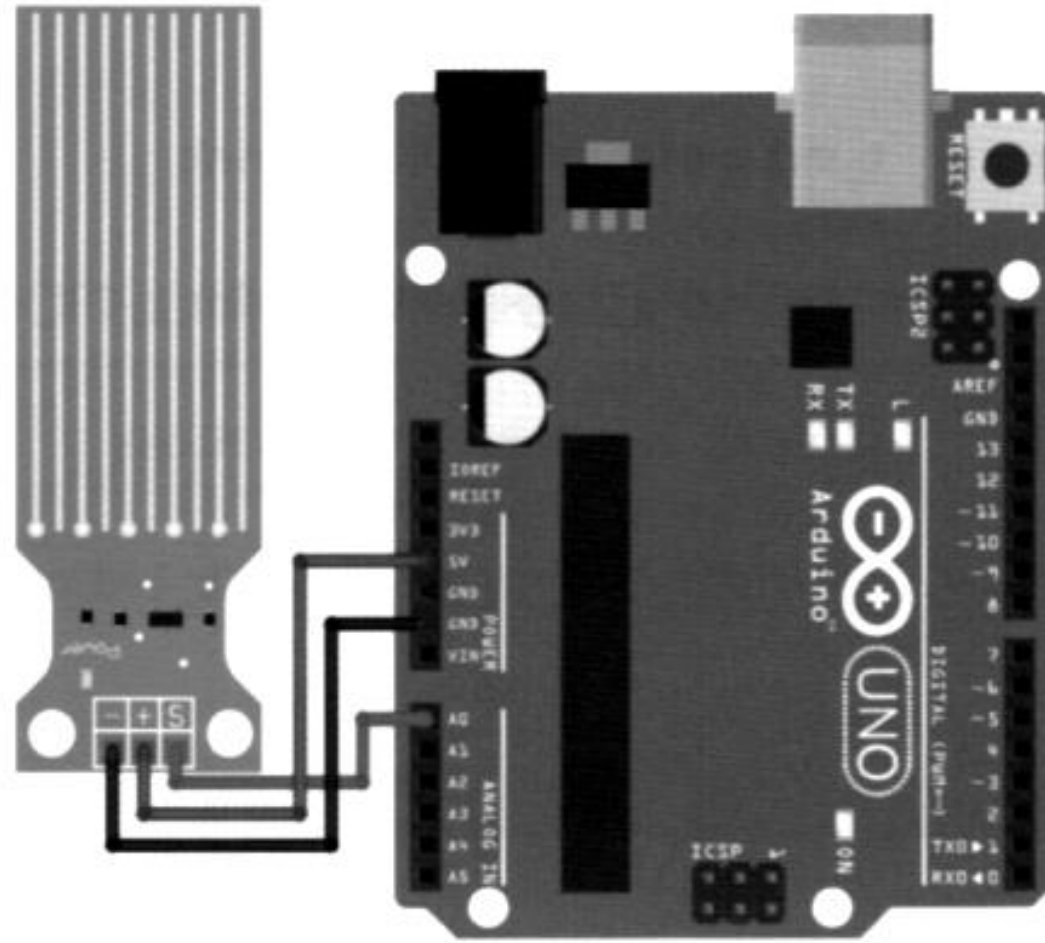

수위 센서



| 수위 | 디지털 값 | 아날로그 전압값 |
|-------|-------|----------|
| 0cm | 0 | 0V |
| 1cm | 260 | 1.26V |
| 2cm | 286 | 1.40V |
| 3cm | 300 | 1.47V |
| 3.5cm | 307 | 1.5V |



수위 센서

❖ water1.ino

```
// 수위 측정 센서
// 물의 깊이에 따라 출력되는 전압값
// 모니터로 확인하기
// 주의 : 물을 엮지르거나
//       기판이 너무 잠겨 쇼트되지 않도록 주의, 주의

const int level_pin = A0;      // 수위 측정 센서 연결핀

void setup()
{
  Serial.begin(9600);          // 시리얼 통신 속도(9600bps)
}
```

수위 센서

❖ water1.ino

```
void loop()
{
    int    d_water;
    float  v_water;

    d_water = analogRead(level_pin);           // 수위 측정 센서 전압 디지털값 읽기
    v_water = (float)d_water * 5.0 / 1024.0;    // 전압값 변환

    Serial.print("D : ");
    Serial.print(d_water);
    Serial.print(",  A : ");
    Serial.println(v_water);

    delay(1000);
}
```

수위 센서

❖ water2.ino

```
// 수위 측정 센서
// 물의 깊이가 1cm보다 크면
// LED_BUILTIN에 연결된 LED ON 시키기
const int level_pin = A0;      // 수위 측정 센서 연결핀

void setup()
{
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);    // LED_BUILTIN 연결핀(13) 출력 설정
}

void loop()
{
  int    d_water;

  d_water = analogRead(level_pin);    // 수위 측정 센서 전압 디지털값 읽기

  if(d_water > 260) digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);    // LED ON
  else digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);    // LED OFF

  delay(1000);
}
```