




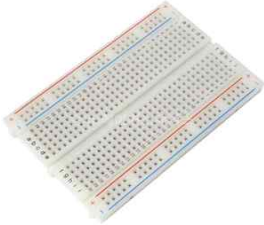

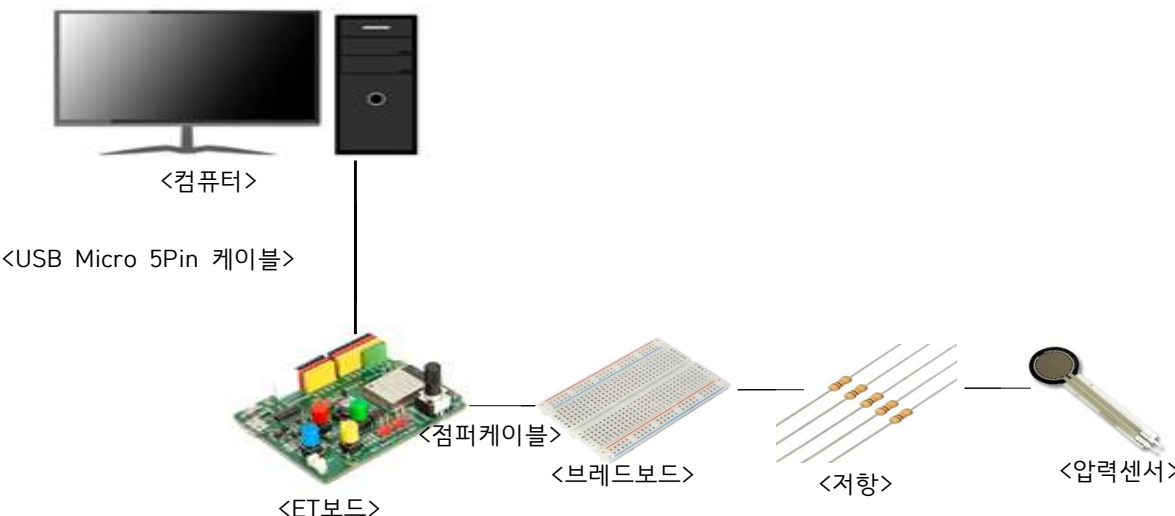

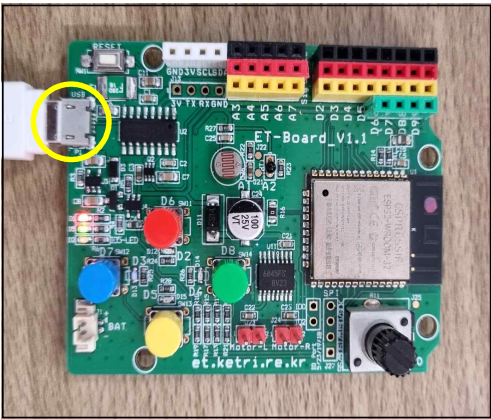


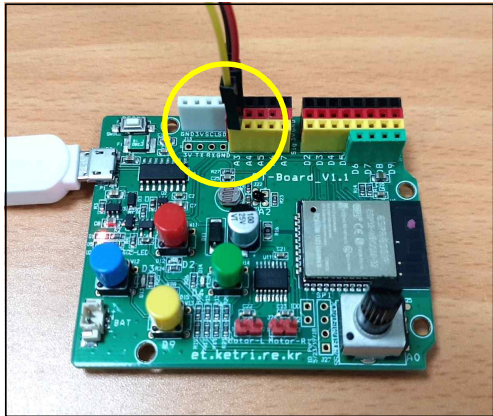
26. 압력 센서

학습내용

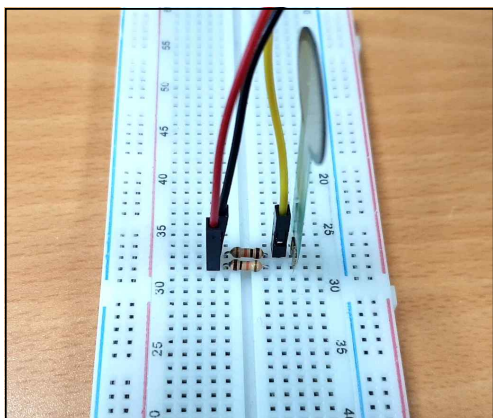
1. 압력 센서의 값을 출력 해보기

소 스	01._force_sensitive_resister.ino
개 념	  <p>압력센서는 전자저울 및 압력밥솥에 사용됩니다.</p>
준비물	    <p><컴퓨터> <USB Micro 5Pin 케이블> <ET보드> <점퍼케이블></p>    <p><브레드 보드> <저항> <압력센서></p>

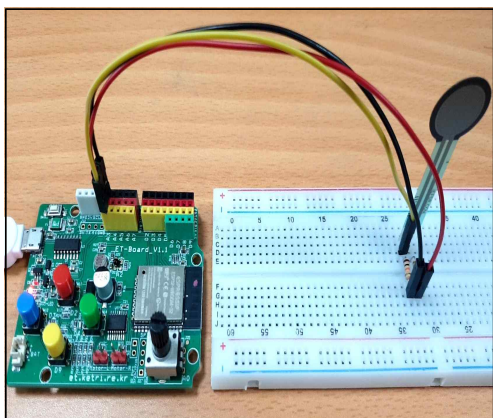
회 로 구 성	 <p> <컴퓨터> <USB Micro 5Pin 케이블> <ET보드> <점퍼케이블> <브레드보드> <저항> <압력센서> </p>
회 로 구 성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>



③ ET보드의 A3번 핀에 압력 센서를 연결합니다.



④ 브레드보드에 (케이블, 저항, 압력센서) 연결합니다.



④ 브레드보드에 (케이블, 저항, 압력센서) 연결합니다.

소
스
코
드

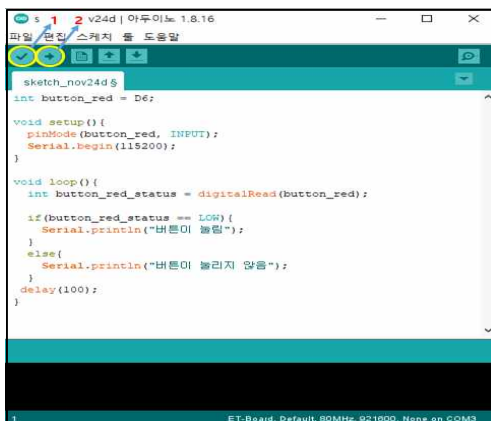
```
int sensor = A3;                                     // 압력 센서를 사용할 핀 번호

void setup() {
    Serial.begin(115200);                             // 통신속도
}

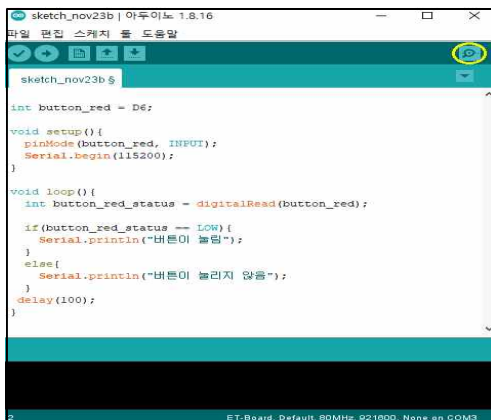
void loop() {
```

```
int sensor_result = analogRead(sensor); // 압력 센서의 값 읽어오기
Serial.println(sensor_result);          // 시리얼 모니터에 압력 센서의 값 출력하기
}
```

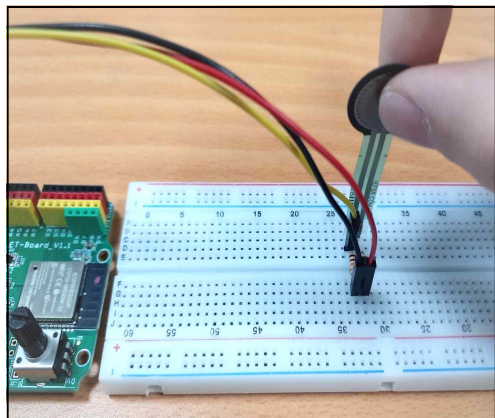
동 작
과 정



① 아두이노 코드입력 후 상단의 1[확인]아이콘을 클릭하고 완료되면 2[업로드] 아이콘도 클릭해 펌웨어를 ET보드에 업로드합니다.



② 업로드까지 마치면 우측상단 돋보기 모양의 "시리얼모니터"를 클릭 해줍니다.



③ 압력센서가 압력을 측정합니다.

	<div data-bbox="304 221 799 636">  </div> <div data-bbox="874 389 1332 470"> <p>④ 측정한 압력 값을 시리얼 모니터에 출력합니다.</p> </div>
<p>참 고 사 항</p>	<p>① 회로</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 압력센서에 대한 참고사항 링크 https://kr.omega.com/technical-learning/sensor-theory-of-operation.html https://m.blog.naver.com/jinhongcokr/220816531387 <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 아두이노에서 압력센서를 사용하는 방법에 대한 참고사항 링크 https://m.blog.naver.com/boilmint7/221924774050