




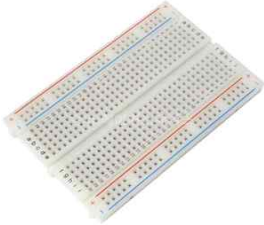

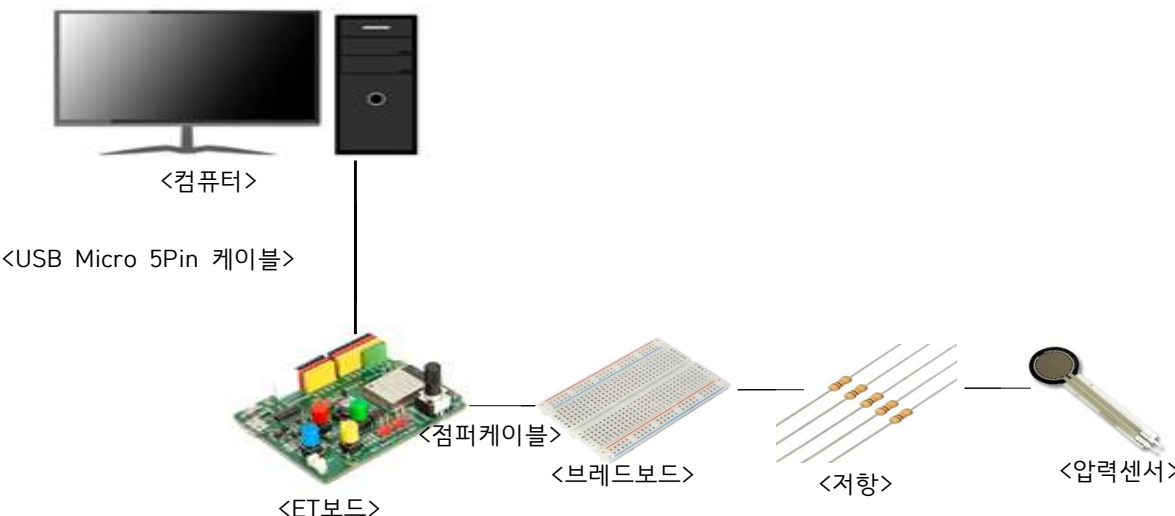

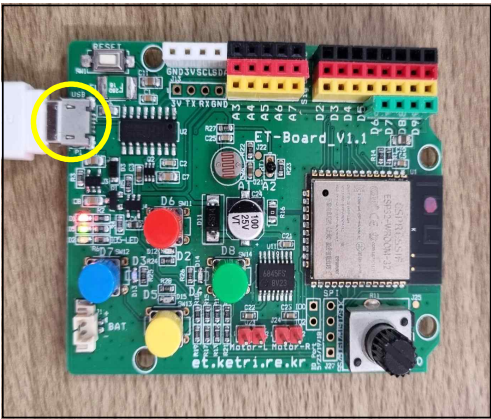


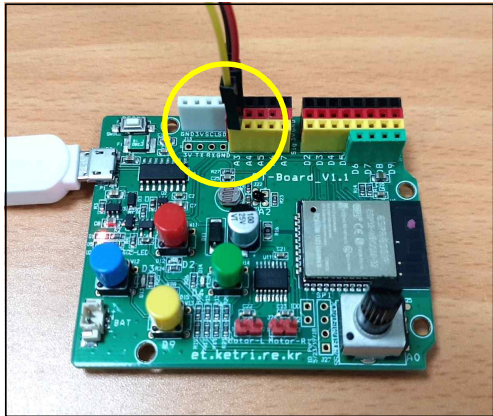
## 26. 압력 센서

### 학습내용

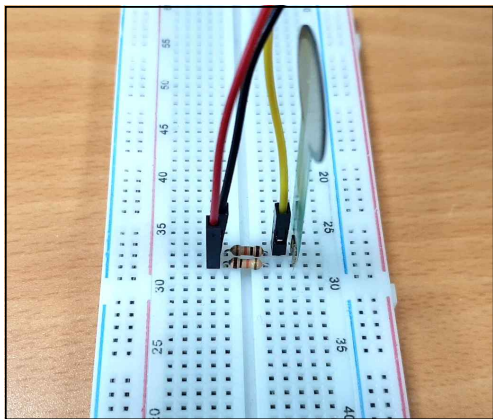
### 1. 압력 센서의 값을 출력 해보기

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

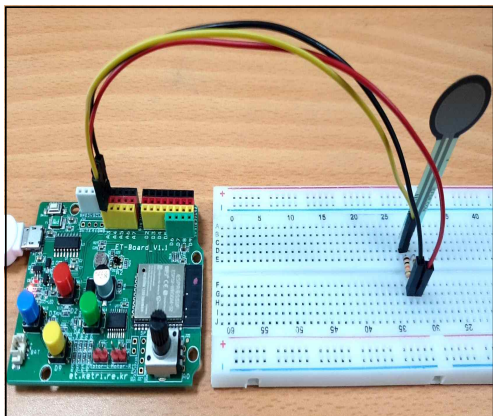
회 로 구 성	 <p>         &lt;컴퓨터&gt;          &lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;          &lt;ET보드&gt;          &lt;점퍼케이블&gt;          &lt;브레드보드&gt;          &lt;저항&gt;          &lt;압력센서&gt;       </p>
회 로 구 성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>



③ ET보드의 A3번 핀에 압력 센서를 연결합니다.



④ 브레드보드에 (케이블, 저항, 압력센서) 연결합니다.



④ 브레드보드에 (케이블, 저항, 압력센서) 연결합니다.

소  
스  
코  
드

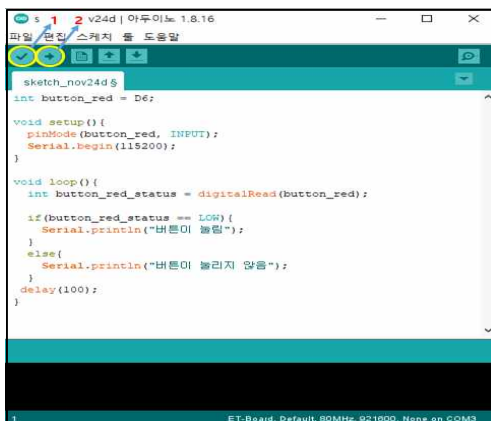
```
int sensor = A3;                                     // 압력 센서를 사용할 핀 번호

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

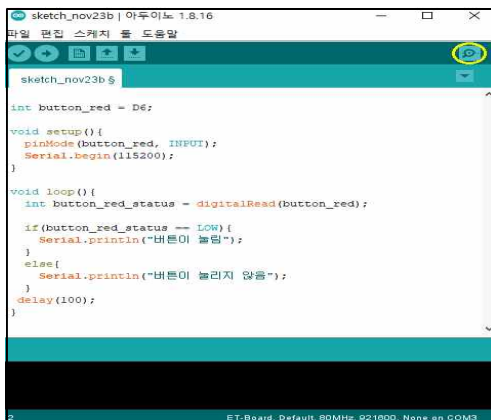
void loop(){
```

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

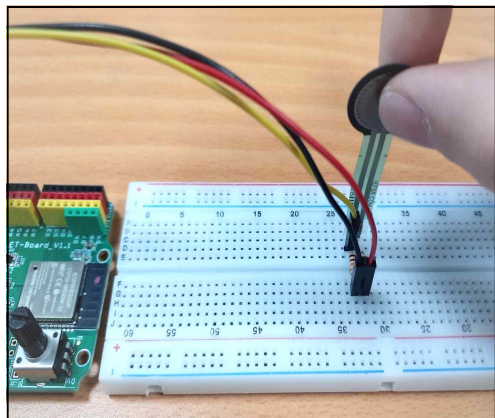
동 작  
과 정



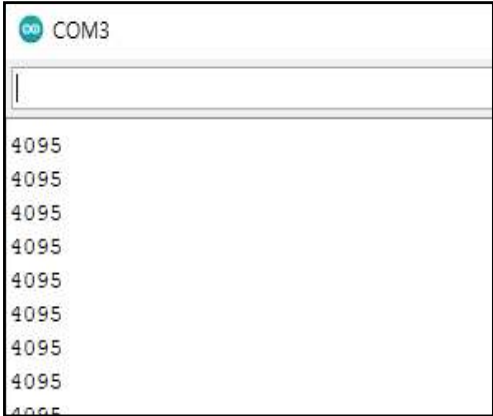
① 아두이노 코드입력 후 상단의 1[확인]아이콘을 클릭하고 완료되면 2[업로드] 아이콘도 클릭해 펌웨어를 ET보드에 업로드합니다.



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 1331 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"> <li>○ 압력센서에 대한 참고사항 링크  <a href="https://kr.omega.com/technical-learning/sensor-theory-of-operation.html">https://kr.omega.com/technical-learning/sensor-theory-of-operation.html</a>  <a href="https://m.blog.naver.com/jinhongcokr/220816531387">https://m.blog.naver.com/jinhongcokr/220816531387</a> </li> </ul> <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아두이노에서 압력센서를 사용하는 방법에 대한 참고사항 링크  <a href="https://m.blog.naver.com/boilmint7/221924774050">https://m.blog.naver.com/boilmint7/221924774050</a> </li> </ul>