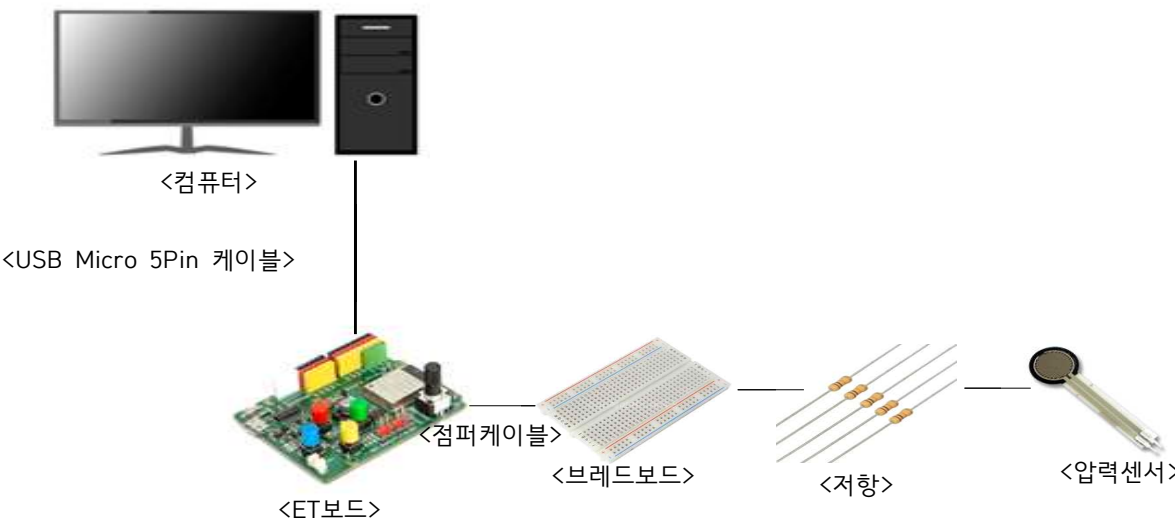

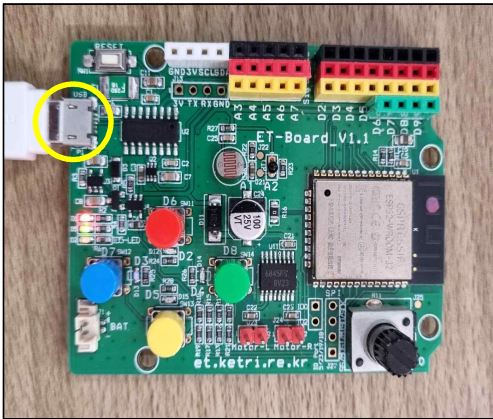


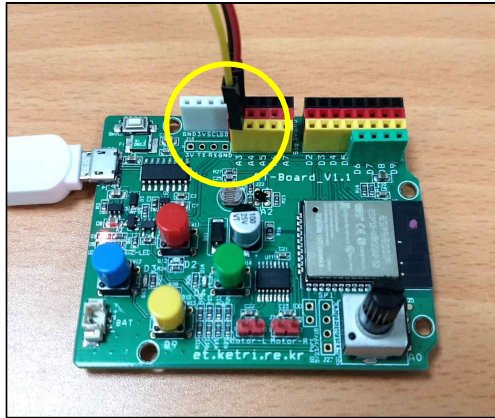
## 26. 압력 센서

### 학습내용

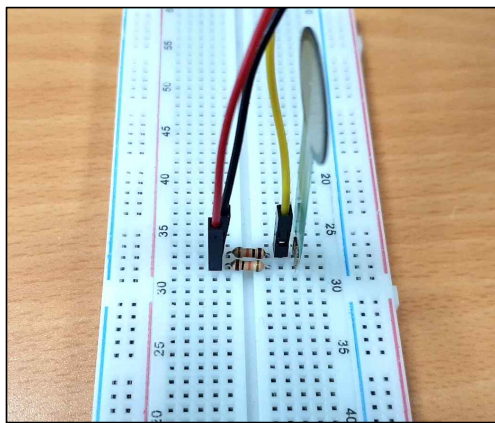
### 1. 압력 센서의 값을 출력 해보기

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

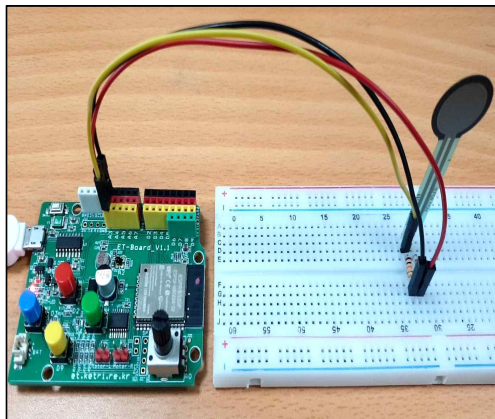
회 로 구 성	 <p>컴퓨터</p> <p>USB Micro 5Pin 케이블</p> <p>ET보드</p> <p>점퍼케이블</p> <p>브레드보드</p> <p>저항</p> <p>압력센서</p>
회 로 구 성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>



③ ET보드의 A3번 핀에 압력 센서를 연결합니다.



④ 브레드보드에 (케이블, 저항, 압력센서) 연결합니다.



④ 브레드보드에 (케이블, 저항, 압력센서) 연결합니다.

소  
스  
코  
드

```
# import
import time
from machine import ADC, Pin
from ETboard.lib.pin_define import*
```

	<pre> # global variable sensor = ADC(Pin(A3))          # 압력센서 핀 지정  # setup def setup():     sensor.atten(ADC.ATTN_11DB) # 압력센서 입력 모드 설정  # main loop def loop():     sensor_result = sensor.read() # 압력센서 값 저장하기     print(sensor_result)          # 압력센서 값 출력     time.sleep(0.1)              # 0.1초 대기  if __name__ == "__main__":     setup()     while True:         loop() </pre>
동작과정	<div data-bbox="304 1088 799 1503" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="874 1261 1246 1294">압력센서가 압력을 측정합니다.</p>
참고사항	<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> </li> <li><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>