




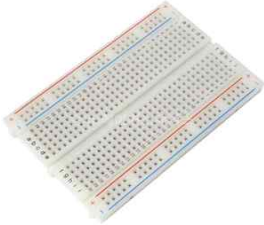


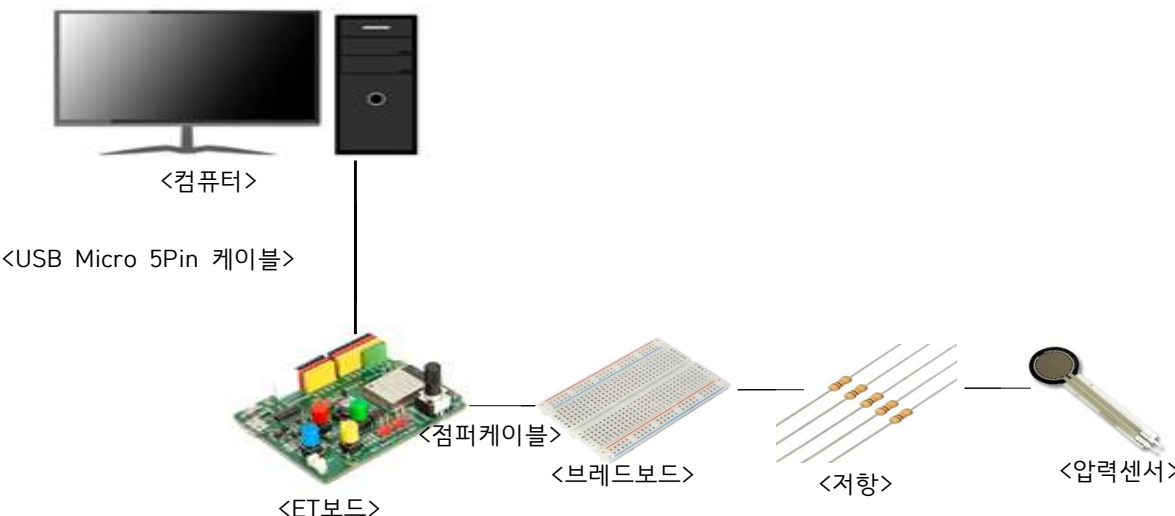

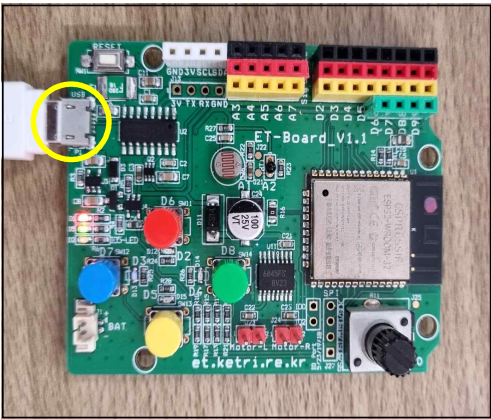


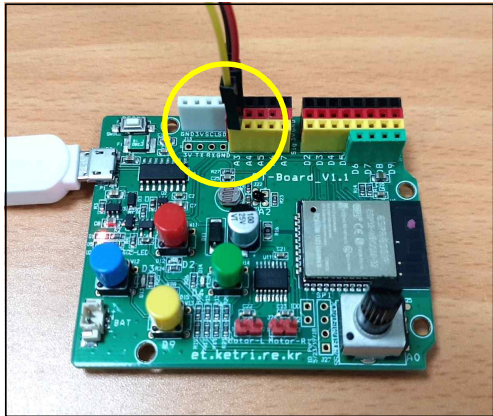
26. 압력 센서

학습내용

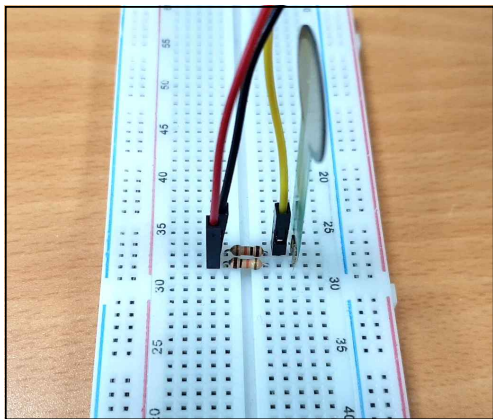
1. 압력 센서의 값을 출력 해보기

소 스	01._force_sensitive_resister.py
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>

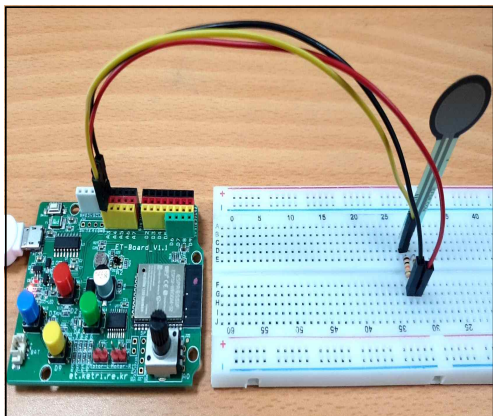
회 로 구 성	 <p> <컴퓨터> <USB Micro 5Pin 케이블> <ET보드> <점퍼케이블> <브레드보드> <저항> <압력센서> </p>
회 로 구 성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>



③ ET보드의 A3번 핀에 압력 센서를 연결합니다.



④ 브레드보드에 (케이블, 저항, 압력센서) 연결합니다.



④ 브레드보드에 (케이블, 저항, 압력센서) 연결합니다.

소스
코드

```
# 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>
동 작 과 정	<div data-bbox="306 1088 799 1503" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="874 1256 1248 1294" data-label="Text"> <p>압력센서가 압력을 측정합니다.</p> </div>
참 고 사 항	<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