센서와 엑추에이터

센서와 엑추에이터

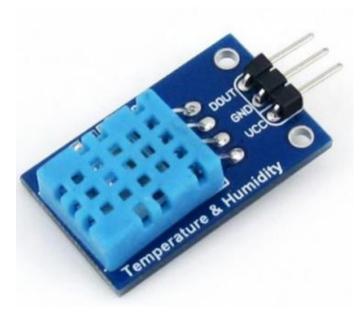
•센서

- 외부의 변화를 감지하여 전기 신호로 변환하는 장치
- 우리의 감각 기관과 같이 세상을 인식하는 역할
- 온도 센서는 온도 변화를 감지하고, 빛 센서는 빛의 세기를 감지

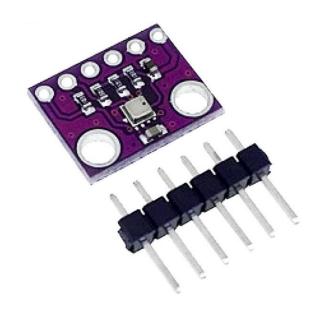
•엑추에이터

- 전기 신호를 받아서 물리적인 동작을 수행하는 장치
- 센서가 감지한 정보를 바탕으로 실제로 무언가를 움직이거나 변화시키는 역할
- 모터는 전기 신호를 받아 회전하고, 밸브는 전기 신호를 받아 열리고 닫힘

-



온습도센서



기압센서



SDO CS DR INT
SD

자이로,가속도센서



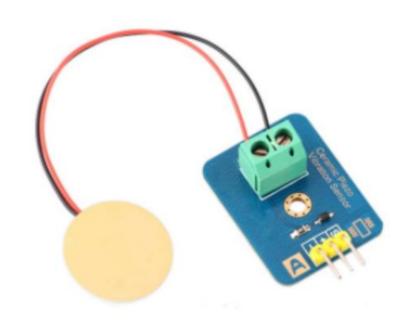
공기질센서



미세먼지 센서



물 수위센서

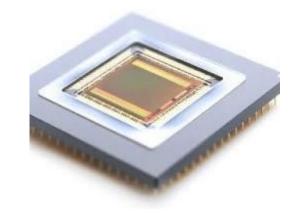


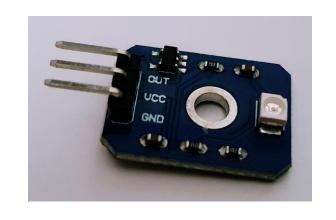
진동센서

광학센서

광학센서









조도센서 이미지센서 자외선센서 적외선센서

생체신호

생체신호



심장박동센서



터치센서

엑추에이터

엑추에이터



DC모터



스텝모터



서보모터

엑추에이터



릴레이



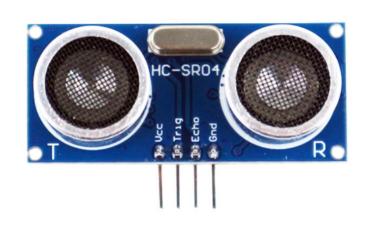
솔레노이드



액체펌프

거리감지

06 거리감지







카메라 레이더 라이다

6 7 1 まままます。

06 기타



카메라



비전센서

5 예제

05 예제

칵테일 메이커 : https://youtu.be/3DJ4pvnfMtk?si=Vt4NPCMstcBZ7pGE

원격 문열기 : https://www.youtube.com/watch?v=juH4SI06Q4M

자동문: https://www.youtube.com/watch?v=WU7V88bfSeQ