

릴레이 1채널 모듈 소개

목차

- 구성
- 제품 특징
- 작동 원리
- 실사용 예시

구성



제품 특징



- 제어 신호(0 or 1)을 통해서 릴레이를 동작시키는 모듈로써 아두이노 뿐 아니라 5V 제어 신호를 내는 대부분의 MCU에서 사용 가능한 제품입니다.
- 사용 방법: 예를 들어 LED1, 2를 제어하는 경우, LED1에는 NC, COM을 연결하고 LED2에는 NO, COM을 연결합니다. 즉, COM은 공통 단자입니다.
- 동작 전압 : 5V
- 최대 전류 : 10A (30VDC, 250VAC)
- 크기 : 26.5 X 34 X 17.2 mm

작동 원리

1채널 릴레이 모듈은 릴레이(Relay)를 1개 제어할 수 있는 모듈로써 기본적으로 5V에서 동작합니다. 릴레이(Relay)는 전자석의 원리로 전류가 흐르면 자기장을 형성해 자기력으로 자석을 끌어 당겼다가 전류가 흐르지 않으면 자석을 놓는 원리이다. 즉, 스위치 역할로써 사용이 가능하고 릴레이에 센서, 모듈 또는 가정에서 사용하는 멀티탭이나 형광등 스위치 등을 연결하여 스위치로써 On/Off 제어를 할 수 있습니다.

실사용 예시



선풍기



등기구