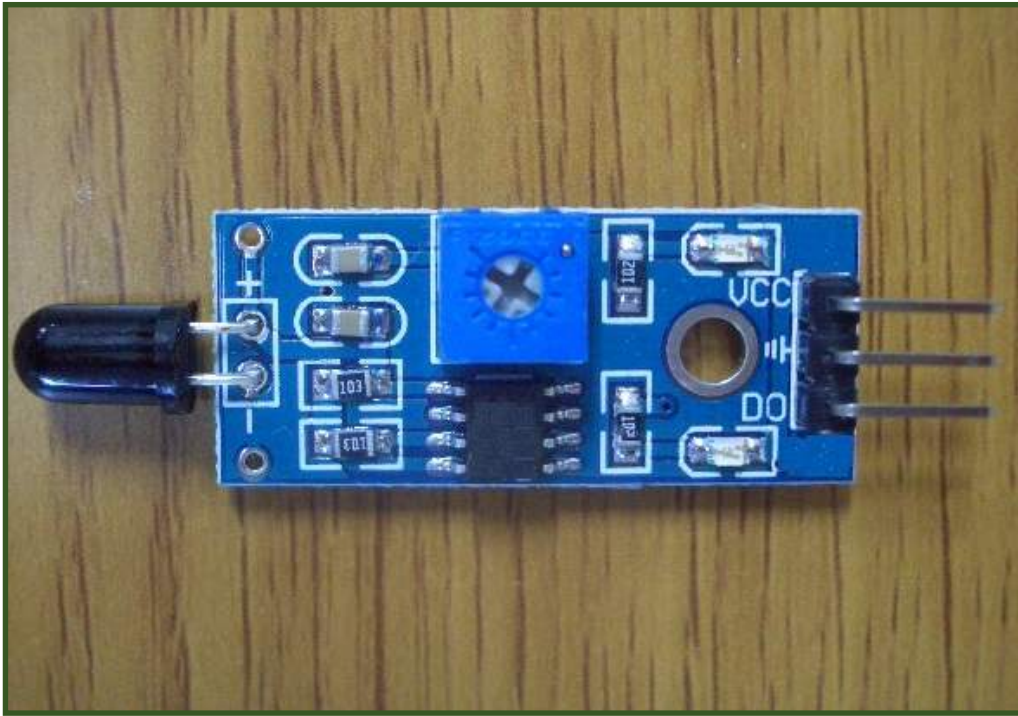


근거리 화재, 불꽃(Fire, Spark Fire) 감지센서 모듈.
(NS-FDSM Ver 7.0)



. 근거리 화재, 불꽃(Fire, Spark Fire) 감지센서 모듈.

- * 근거리 화재, 불꽃(Fire, Spark Fire) 감지센서 모듈은 자동 화재감지기 또는 산업용, 민수용 제품의 고전압 릴레이 및 브러쉬 회전체, 접전 스위치 등에서 동작 시 발생하는 스파크성 불꽃(Spark Fire) 및 근접거리에서의 발화체 감시, 점화장치의 점화 확인등 불꽃감지가 가능한 센서 모듈 입니다.

-용도-

- ☞ 근접 화재경보 센서로 활용 가능.
- ☞ 산업용 장비 또는 민수용 장비의 고전압 방전불꽃 또는 스파크 불꽃(Spark Fire) 감시.
- ☞ 발화체 및 점화장치의 점화확인.
- ☞ 불꽃(Fire) 감지기.

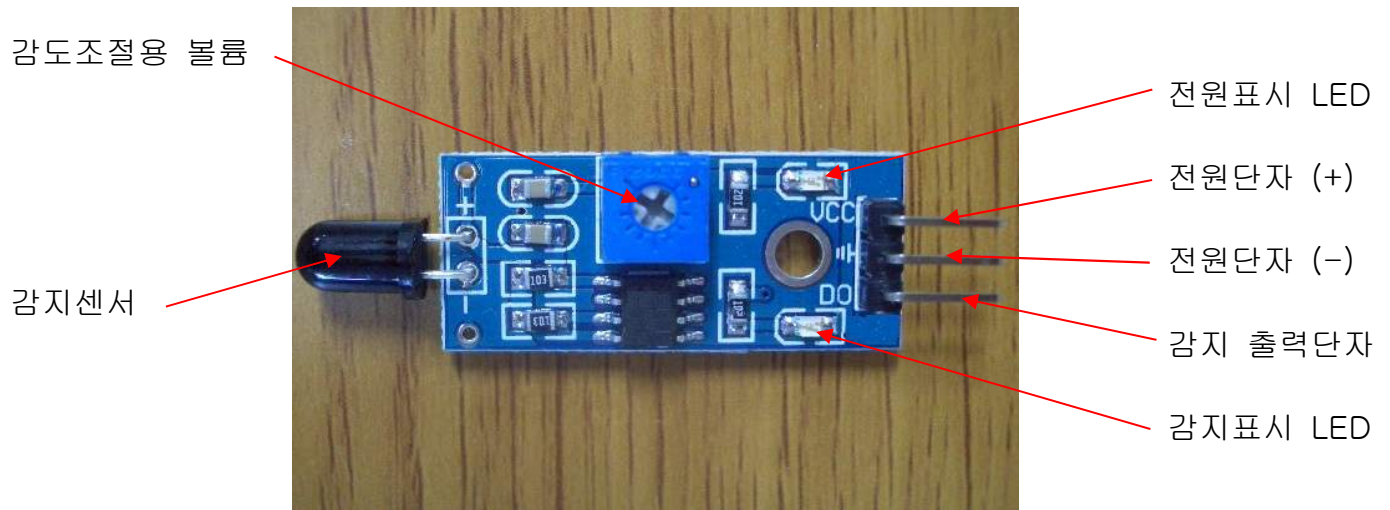
-특징-

- ☞ 760~1100nm 파장의 불꽃감지가 가능 합니다. (기타 적외선 감지하지 않음)
- ☞ 감지거리는 최대 50~80Cm (사용 환경에 따라 다릅니다.)
- ☞ 전원 LED 및 감지 출력 LED를 부착하여 사용자가 쉽게 판단 가능 합니다.
- ☞ DC 3.3V ~ DC 5V까지 사용전압 범위가 넓습니다.
- ☞ 감지 출력단자는 TTL레벨로서 CPU(MCU)와 결합사용 또는 릴레이 구동이 가능 합니다.
- ☞ 감도 조절용 볼륨이 있어 센서모듈의 감도를 사용자가 설정 할 수 있습니다.

. 근거리 화재, 불꽃(Fire, Spark Fire) 감지센서 모듈의 사양 및 크기.

사 양	내 역
전원 전압	DC 3,.3V~5V.
사용전류	10mA 이내
표시장치	LED. (Power, Detection)
감지출력	TTL Level 정상 시 “H” 감지 시 “L”
크기	32mm X 14mm

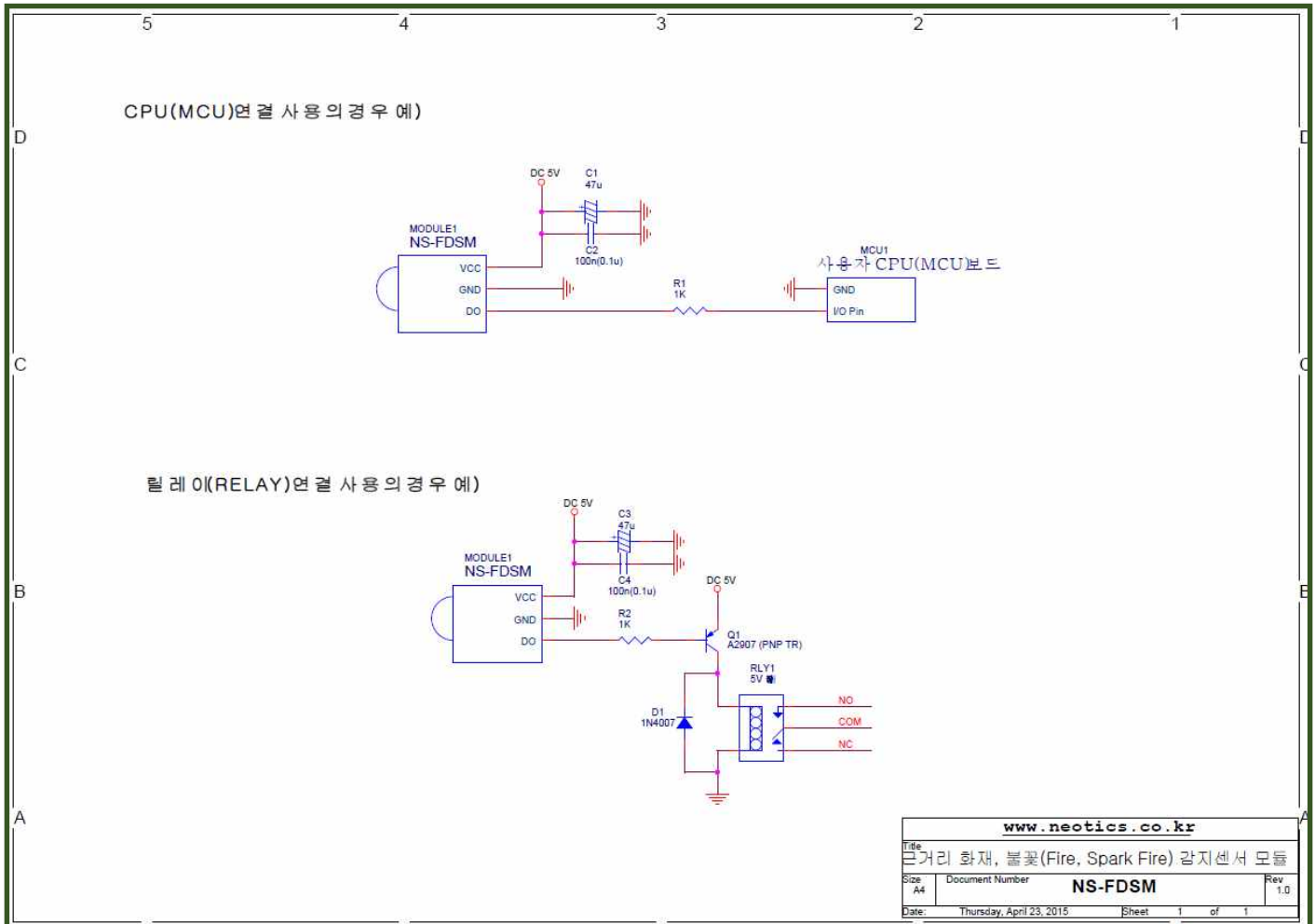
. 근거리 화재, 불꽃(Fire, Spark Fire) 감지센서 모듈의 외형.



감도조절용 볼륨	: 센서의 감도를 조절합니다.
전원표시 LED	: 전원이 공급되면 ON 합니다.
전원단자 (+)	: DC 3.3V ~ 5V 의 전원(+)를 인가합니다.
전원단자 (-)	: DC 3.3V ~ 5V 의 전원(-)를 인가합니다.
감지 출력단자(TTL Level)	: TTL Level 출력 (평상시 “H”, 감지 시 “L”).
감지표시 LED	: 불꽃이 감지되면 ON 합니다.

**** 센서의 감도 및 감지능력은 사용환경에 따라 차이가 있을 수 있습니다. ****

. 근거리 화재, 불꽃(Fire, Spark Fire) 감지센서 모듈의 사용방법.



***** 주의 사항 *****

1. 본 회로는 테스트 완료 후 판매하고 있습니다.
2. 본 회로를 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
(본 회로를 다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있음을 알려드립니다.)
3. 본 회로 사용시 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사 및 제조회사, 또는 판매점에 책임이 없음을 알려드립니다.
4. 본 회로를 활용하여 제작 또는 변형 판매할 경우 제작된 제품은 사용할 국가 또는 지역에 따라 제품 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우 에는 제품 승인인증을 받고 판매하여야 합니다.

* 사용 설명서 또는 각종 자료는 홈페이지(www.logiccamp.co.kr)의 자료실에서 다운로드 가능.