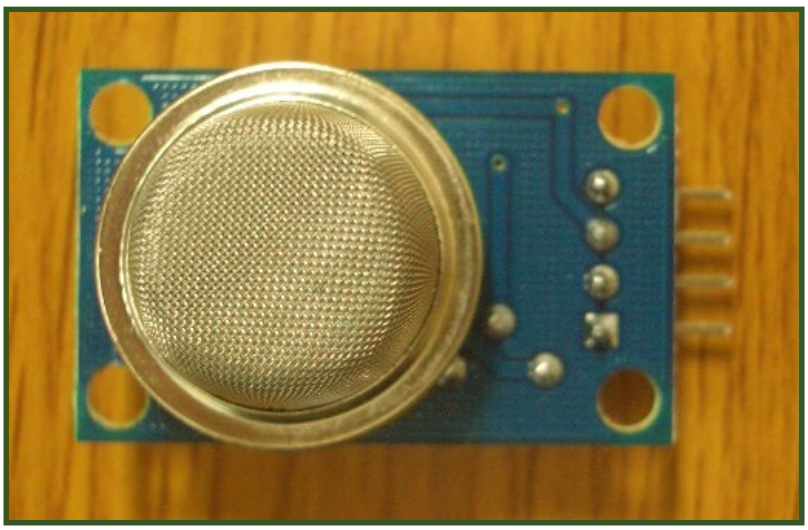
연기 / 가스(메탄, 부탄) 센서 모듈

(NS-M2GSM Ver 7.0)



. 연기 / 가스(부탄, 메탄) 센서 모듈.

* 본 연기/가스 센서 모듈은 일반적으로 연소 시 발생되는 연기 및 메탄가스, 부탄가스 등을 감지하는 센서로서 화재감지 또는 각종 가스누출 감지기로 사용이 가능 합니다.

* 각종 스위치 및 점화장치, 기타 전자, 전기 기기의 접촉(접속) 시 발생하는 연기 및 가스의 발견/경보 장치로도 사용이 가능 합니다.

* 단순 화재 경보기 이외의 각종 기기장치에서 발생할 수 연기 및 가스(부탄, 메탄)를 감지하는 회로에의 응용이 가능 합니다.

* 검출 시 출력은 디지털 출력(“H”, “L”) 및 아나로그 출력(전압변동)이 가능 합니다.
(대기 – “H”, 감지 – “L”)

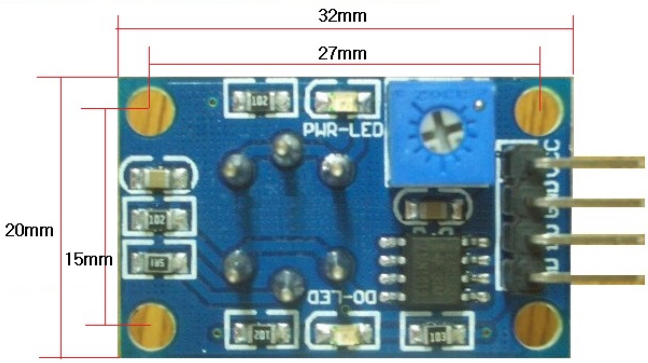
* 검출된 연기 및 가스의 농도가 높아짐에 따라 아나로그 출력 전압도 높아 지므로 연기 및 가스의 농도 변화를 알 수 있습니다.
(연기/가스의 종류 및 사용 환경에 따라 출력 변화가 있을 수 있습니다.)

-특징-
☞ 연기 및 메탄가스, 부탄가스를 검출.
☞ 사용 전압은 일반적인 DC 5V 입니다.
☞ 감지 출력은 디지털출력(“H”, “L”) 와 아나로그 출력(전압변동) 이 있습니다.
☞ 감도 조절용 볼륨이 있어 센서의 감도를 사용자가 설정 할 수 있습니다.
☞ 전원표시 LED 및 감시표시 LED 장착.

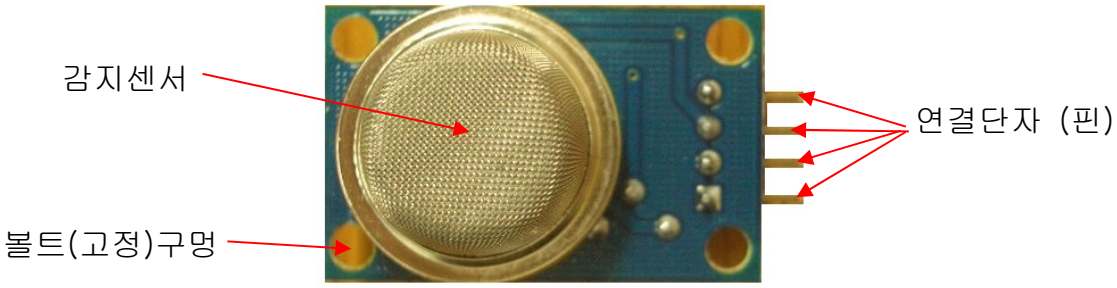
-용도-
☞ 가정의 연기 및 가스누출 검출.
☞ 전기, 전자 회로의 스파크 기타 접촉에 의한 연기, 가스 검출.
☞ 각종 기기의 연소에 따른 연기/ 가스 검출.

. 연기 / 가스(부탄, 메탄) 센서 모듈의 사양 및 크기.

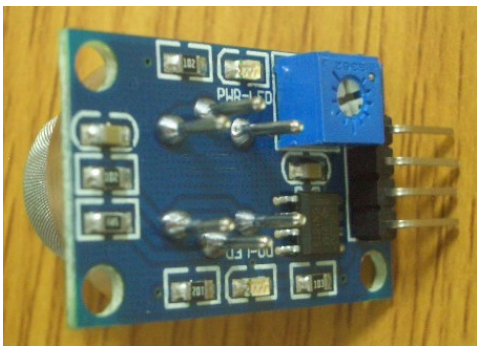
사 양	내 역
전원 전압	DC 5V.
사용 전류	150mA 전후.
감지 출력	디지털 출력 (“H”, “L”) 아나로그 출력 (전압변동)
크 기	32mm X 20mm X 15mm

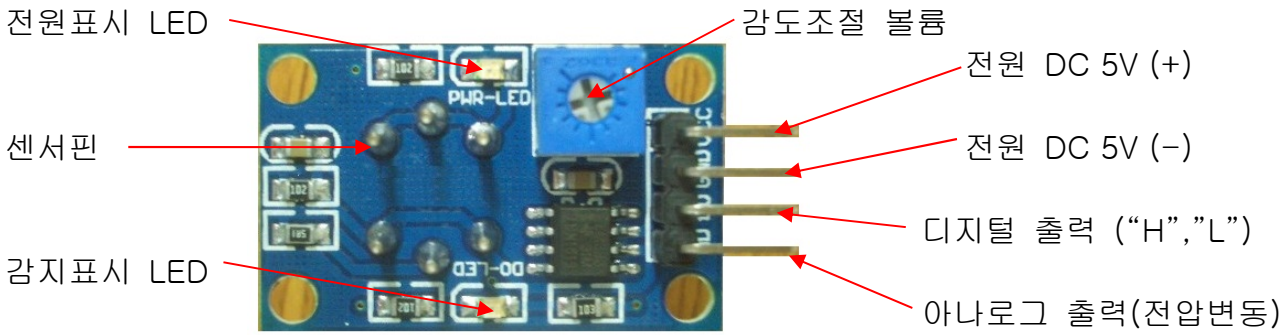


. 연기 / 가스(부탄, 메탄) 센서 모듈의 외형.



(모듈 전면)



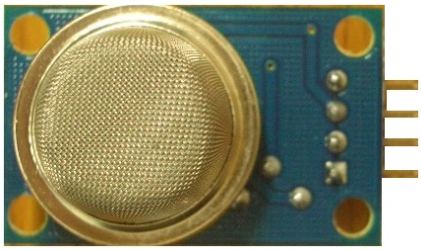


(모듈 후면)

감지센서	: 연기 및 가스를 감지하는 센서.
전원 DC 5V (+)	: DC 5V 의 전원(+)를 인가합니다.
전원 DC 5V (-)	: DC 5V 의 전원(-)를 인가합니다.
전원표시 LED	: 전원이 연결(투입)되면 점등 됩니다.
감지표시 LED	: 연기 및 가스를 감지하면 점등 됩니다.
감도조절 볼륨	: 센서의 감도를 조절합니다.
디지털 출력	: 연기 및 가스가 감지되면 “H”에서 “L”로 출력 됩니다.
아나로그 출력	: 연기 및 가스가 감지되면 전압이 변동 됩니다. (감지 량이 많을수록 전압이 높아 집니다.)

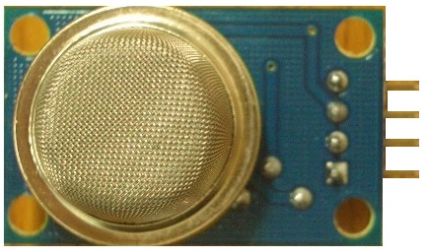
**** 연기 및 가스의 종류에 따라 감지능력이 다르므로 필히 테스트 후 사용하여 주십시오 ****

. 연기 / 가스(부탄, 메탄) 센서 모듈의 사용 예).



NS-M2GSM

각종 CPU(MCU) 보드



NS-M2GSM

감지시 스위치(릴레이) 접점이 가능한
별도 판매의 NC-RELAY51 릴레이 보드

***** 주 의 사 항 *****

1. 본 회로를 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
   (본 회로를 다른 회로와 연결 사용하여 발생되는 모든 책임은 사용자 에게 있음을 알려드립니다.)
2. 본 회로 사용시 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사 및 제조회사, 또는 판매점에 책임이 없음을 알려드립니다.
3. 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)에서 다운로드 가능.