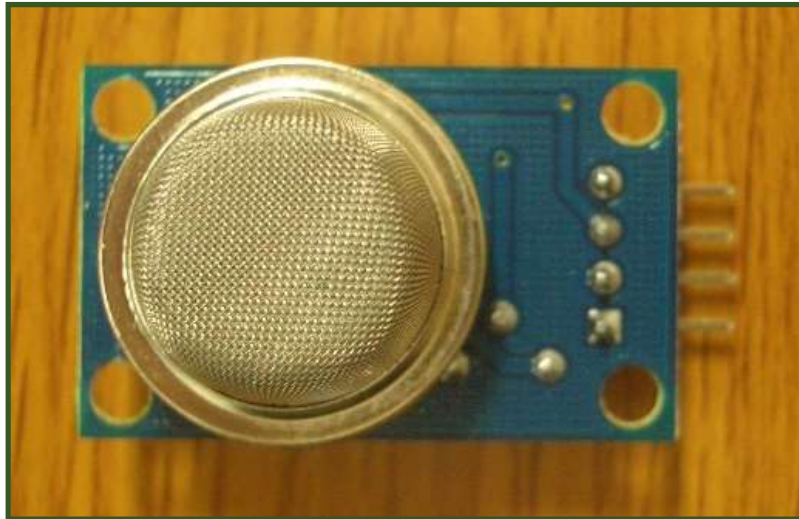


가스 (메탄, 부탄 기타) 센서 모듈

(NS-M2GSM Ver 7.0)



. 가스(부탄, 메탄 기타) 센서 모듈.

- * 본 센서모듈은 일반적으로 연소 시 발생하는 가스 (메탄가스, 부탄가스 기타)등을 감지하는 센서로서 각종 가스누출 감지기로 사용이 가능 합니다.
- * 각종 스위치 및 점화장치, 기타 전자, 전기 기기의 접촉(접속) 시 발생하는 접촉성 가스의 발견/경보 장치로도 사용이 가능 합니다.
- * 단순 화재 경보기 이외의 각종 기기장치에서 발생하는 가스 (부탄, 메탄 기타)를 감지하는 회로의 응용이 가능 합니다.
- * 검출 시 출력은 디지털 출력(“H”, “L”) 및 아날로그 출력(전압변동)이 가능 합니다.
(대기 - “H”, 감지 - “L”)
- * 검출된 가스의 농도가 높아짐에 따라 아날로그 출력 전압도 변동되므로 가스의 농도 변화를 알 수 있습니다.
(가스의 종류 및 사용 환경에 따라 감지 유/무 및 출력 변화가 다를 수 있습니다.)

-특징-

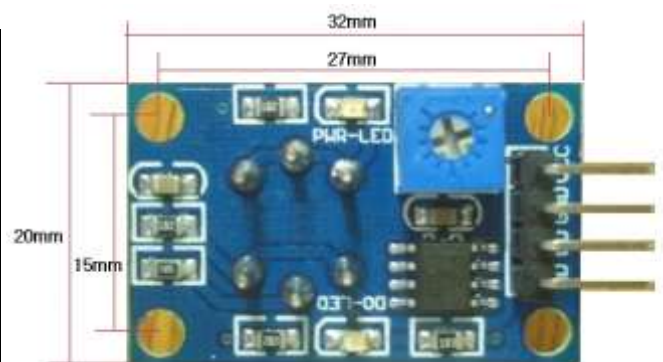
- ☞ 각종 가스 (메탄가스, 부탄가스 등)를 검출.
- ☞ 사용 전압은 일반적인 DC 5V 입니다.
- ☞ 감지 출력은 디지털출력(“H”, “L”) 와 아날로그 출력(전압변동) 이 있습니다.
- ☞ 감도 조절용 볼륨이 있어 센서의 감도를 사용자가 설정 할 수 있습니다.
- ☞ 전원표시 LED 및 감시표시 LED 장착.

-용도-

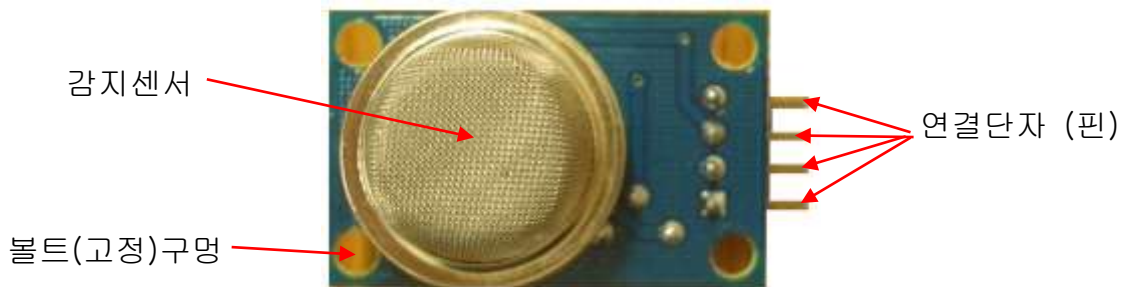
- ☞ 가정의 가스누출 및 산업용 기타 장소의 가스누출 검출.
- ☞ 전기, 전자 회로의 스파크 기타 접촉에 의한 가스 검출.
- ☞ 각종 기기의 연소에 따른 가스 검출.

. 가스 (부탄, 메탄 기타) 센서 모듈의 사양 및 크기.

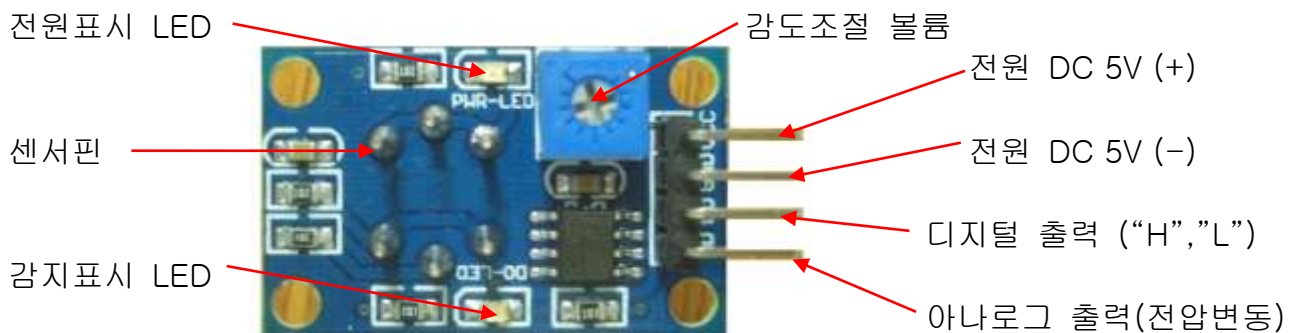
사 양	내 역
전원 전압	DC 5V.
사용 전류	150mA 전후.
감지 출력	디지털 출력 (“H”, “L”) 아날로그 출력 (전압변동)
크 기	32mm X 20mm X 15mm



. 가스 (부탄, 메탄 기타) 센서 모듈의 외형.



(모듈 전면)

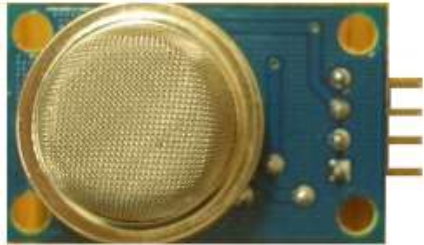


(모듈 후면)

감지센서	: 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	: 가스를 감지하면 점등 됩니다.
감도조절 볼륨	: 센서의 감도를 조절합니다.
디지털 출력	: 가스가 감지되면 "H"에서 "L"로 출력 됩니다.
아날로그 출력	: 가스가 감지되면 전압이 변동 됩니다. (감지 량에 따라 전압이 변동됩니다.)

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

. 가스 (부탄, 메탄 기타) 센서 모듈의 사용 예).



NS-M2GSM



각종 CPU(MCU) 보드



NS-M2GSM



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

. 참조 및 주의(확인) 사항 .

- . 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생할 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신 제품의 경우 무선의 출력 강도를 저 출력(LOW-Power) 으로 테스트 후, 고출력(High-Power) 로 사용하며, 고출력으로 인한 제품(부품)이 파손 또는 오 동작이 없도록 차폐(시일드) 또는 안테나 연장 케이블 등으로 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
- . 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 외부전원장치 또는 스위칭 아답타 기타 AC/DC 컨버터 등의 전원을 사용할 경우 전원 장치로부터 노이즈음(형) 등이 무선(RF) 송/수신기로 혼입되어 송/수신 시 잡음이 들릴 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 무선 통신에 보안성이 없으며, 통신보안에 위배되는 사항의 통신을 금지하며, 기기 상호간 혼신의 가능성이 있습니다.
- . 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지(www.logiccamp.co.kr)에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
- . 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오. (다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)

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