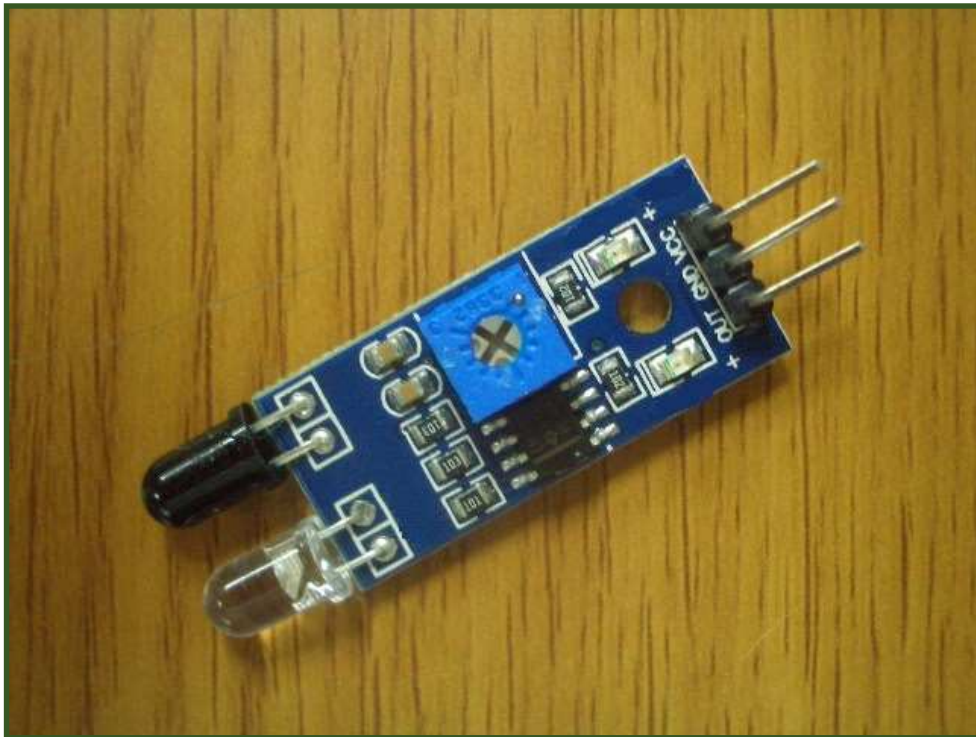


적외선 센서사용 무접점 근접센서 모듈 (NS-IRPSM Ver 7.1)



. 적외선 센서사용 무 접점 근접센서 모듈.

- * NS-IRPSM은 적외선을 사용하여 물체의 적외선 반사성질을 감지하는 모듈로서 물체의 근접상황을 무 접점으로 판단 할 수 있는 센서 모듈 입니다.
- * 사용전압은 DC 3~5V 사용이 가능 합니다.
- * 감지거리는 사용자의 설정에 따라 최대 약 15Cm이하로 물체를 감지 합니다.
(사용자의 회로구성 및 사용장소, 환경에 따라 다를 수 있습니다.)

-특징 및 용도-

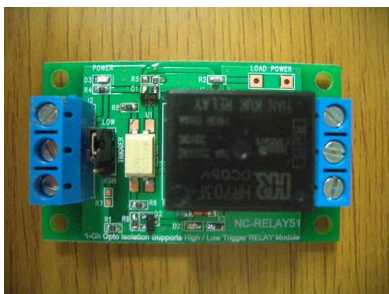
- ☞ 적외선을 사용하여 무 접점으로 물체의 유/무를 판별 합니다.
- ☞ 최대 약 15Cm의 물체 감지가 가능 합니다. (사용 환경에 따라 다름)
- ☞ 모듈로부터의 감지출력 신호는 디지털 펄스신호(TTL-“H”, “L”) 입니다.
- ☞ 사용전원은 DC 3V~5V 입니다.
- ☞ 자동화 장비, 방범 및 보안장비, 물체의 감지가 필요 한 장치.
- ☞ 크기 : PCB Under 32mm X 15mm.

. 적외선 센서사용 무 접점 근접센서 모듈의 사양.

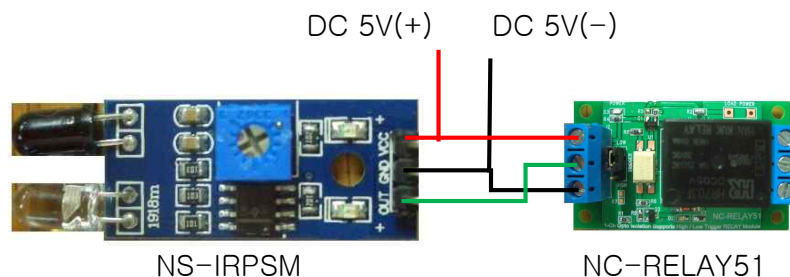
사 양	내 역
전원 전압	DC 3V~5V
사용 전류	5mA이하
감지 센서	적외선 센서
출 력	Digital(TTL-“H”, “L”)
크 기	PCB : Under 32mm X 15mm

. 릴레이(스위치) 동작 시 별도 판매 제품 NC-RLY51의 사용.

- . 근접센서를 CPU(MCU)에 연결 사용 시에는 NS-IRPSM 의 디지털출력(TTL) 단자를 CPU(MCU)의 I/O 핀에 바로 연결하여 사용이 가능 합니다.
- . 별도의 CPU(MCU)를 사용하지 않고, 본 감지센서를 이용하여 스위치를 ON, OFF 할 경우에는 별도 판매의 릴레이 모듈(NC-RELAY51)을 사용하여 동작 가능 합니다.



별도판매 제품 NC-RELAY51



. 적외선 센서사용 무접점 근접센서 모듈의 구조.



- . 적외선 센서 : 물체 식별을 위한 적외선 송/수신 센서.
- . 감지거리 설정용 볼륨 : 사용자가 볼륨을 돌려 물체의 감지거리를 설정 합니다.
(최대 약 15Cm : 회로구성 및 사용환경에 따라 다를 수 있습니다.)
(동작 표시용 LED의 점멸을 확인하며 설정 합니다.)
- . 전원표시 LED : 전원이 투입되면 점등 합니다.
- . 동작표시 LED : 사용자가 설정한 거리의 물체 유/무에 따라 점등/소등 됩니다.
(감지 시 - ON, 무 감지 시 - OFF)
- . 전원 (+) : DC 3.3V ~ 5V의 (+)를 연결 합니다.
- . 전원 (-) : DC 3.3V ~ 5V의 (-)를 연결 합니다.
- . 디지털 출력 (TTL-H, L) : 감지에 따라 TTL 레벨(H, L)로 출력 합니다.
(감지 시 - "L", 무 감지 시 - "H")

. 적외선 센서사용 무 접점 근접센서 모듈 + NC-RLY51 연결방법.

[동작설명]
NS-IRPSM 모듈이 사용자 설정의 물체감지가 되면 Digital Out 단자가 "H", 또는 "L"로 됩니다. 릴레이 모듈 NC-RELAY51은 밝기 센서 모듈로 부터의 "H", "L" 출력 신호를 받아 릴레이를 구동하여 COM-NO 또는 COM-NC의 스위치 동작을 합니다.

[참조사항]
· 전원 전압은 릴레이 모듈이 모듈이 DC 5V 사용이므로 NS-IRPSM 과 NC-RELAY51은 DC 5V를 사용 합니다.
· 릴레이모듈 (NC-RELAY51)의 입력선택 점퍼(H,L) 설정은 "Low"로 설정하여 주십시오.
· NC-RELAY51의 릴레이 스위치에 연결되는 전압(COM-NO)은 릴레이 허용전압 및 전류에 맞게 사용하여 주십시오.

www.neotics.co.kr	
Title	NS-IRPSM + NC-RELAY51 연결방법
Size	A4
Document Number	NS-IRPSM + NC-RELAY51
Rev	1.0
Date	Thursday, September 10, 2020
Sheet	1 of 1

. 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.