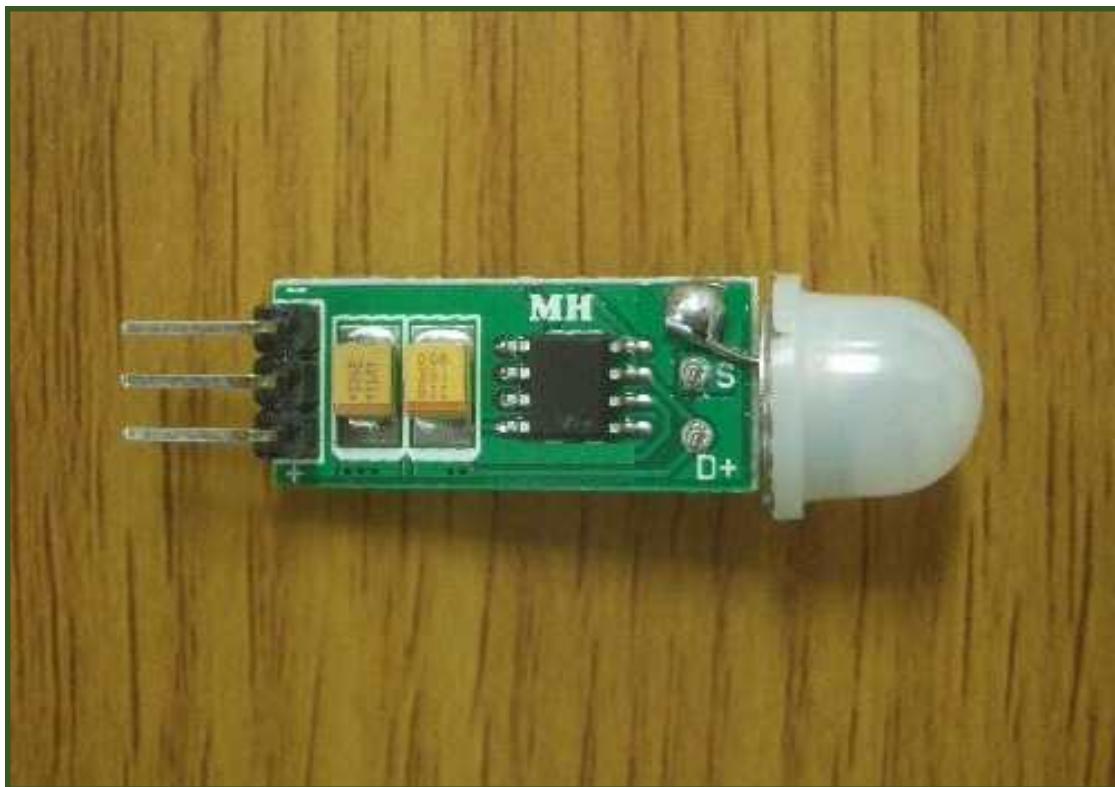


소형 인체 적외선 감지 센서 모듈

(NS-PIRSM Ver 7.2)



. 소형 인체 적외선 감지 센서 모듈.

- * NS-PIRSHM은 소형의 인체의 적외선을 감지하는 센서 모듈로서 사람 또는 동물의 움직임을 감지하는 보안장비, 자동 제어장치 등으로 사용되는 센서 모듈입니다.
- * 사용전압은 DC 5V ~ 12V까지 사용 가능 합니다.

-특징 및 용도-

- ☞ 적외선 감지센서 및 렌즈 기본 장착.
- ☞ 최대 거리 3m이하 및 감지각도 100도 이하의 성능.
(사용자의 회로구성, 사용장소 및 환경에 따라 다를 수 있습니다.)
- ☞ 감지출력 신호는 디지털 펄스신호(TTL-“H”, “L”)로 출력.
- ☞ 사용전원은 DC 5V ~ 12V로 광범위. (출력 OUT은 입력 전압에 상관없이 DC 3.3V)
- ☞ 방범 및 보안장비, 물체의 감지 및 자동제어 장치.
- ☞ 크기 :약 10mm X 23mm. (PCB Only)

. 소형 인체 적외선 감지 센서 모듈의 사양.

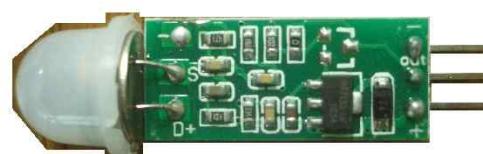
사양	내역
전원 전압	DC 5V ~ 12V
사용 전류	6mA 전/후.
감지 센서	인체적외선 감지 센서
센서 특성	최대 감지거리 약3m 이하, 각도 약 100도 이하 (회로구성, 사용 환경에 따라 다름)
출력	Digital(TTL-“H”, “L”), “H” 3.3V, “L” 0V
크기	약 10mm X 23mm (PCB Only)

. 소형 인체 적외선 감지 센서 모듈의 구조.

SENSOR



센서모듈 전면 부



센서모듈 후면 부

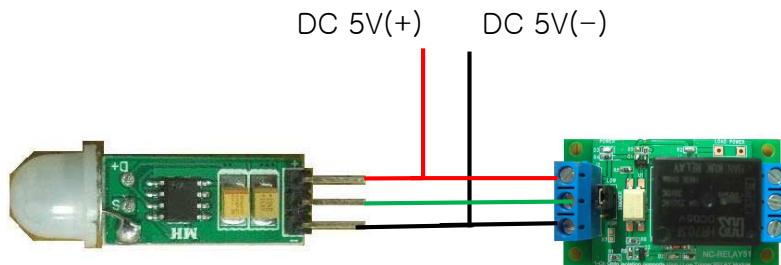
- . 전원 (+) : DC 5V ~ 12V 의 (+)를 연결 합니다.
- . 전원 (-) : DC 5V ~ 12V 의 (-)를 연결 합니다.
- . OUT 출력 : 인체 및 동물을 감지상태에 따라 디지털 출력(TTL-”H”, “L”) 출력.
 . 대기시 – “L”, 감지시 – “H” “H”-3.3V, “L”-0V

. 릴레이(스위치) 동작 시 별도 판매 제품 NC-RLY51 및 CPU(MCU)의 사용.

- 인체감지 센서를 CPU(MCU)에 연결하여 사용 시에는 NS-PIRSM 의 OUT 단자를 CPU(MCU)의 I/O 핀에 바로 연결하여 사용이 가능 합니다. (“H”-3.3V, “L”-0V)
- 별도의 CPU(MCU)를 사용하지 않고, 본 감지센서를 이용하여 스위치를 ON, OFF 할 경우에는 별도 판매의 릴레이 모듈(NC-RLY51)을 사용하여 동작 가능 합니다.



별도판매 제품 NC-RLY51

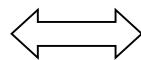


NS-PIRSM

NC-RLY51



NS-PIRSM

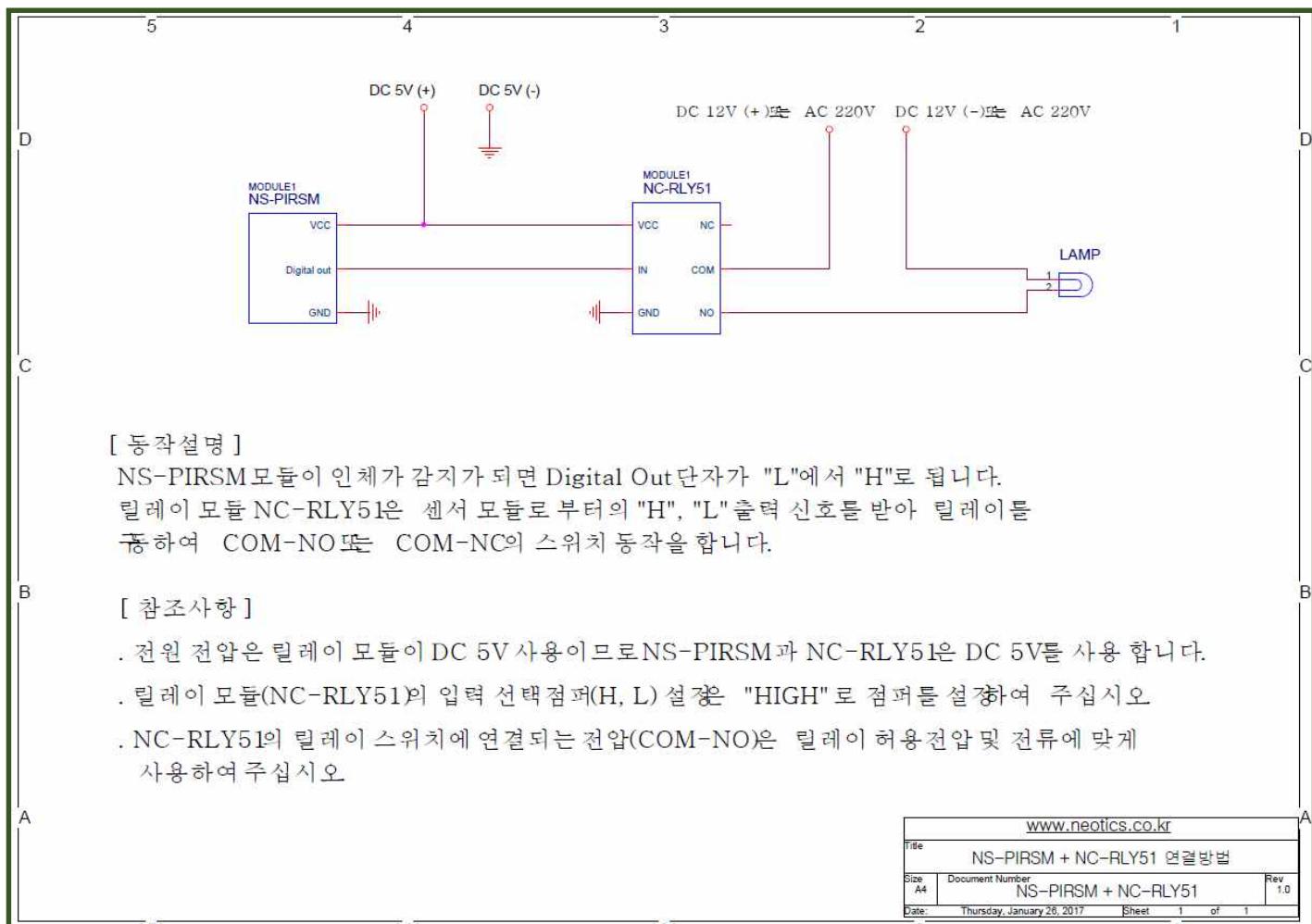


CPU(MCU) Board

[참조]

- 전원 투입 후 OUT 출력이 High(“H”)가 되며, OUT 출력이 Low(“L”)가 되면 사용하여 주십시오.
(전원이 투입되면 센서의 기동 시간이 소요 됩니다.)
- 감지가 되면 OUT의 출력신호는 약 10초 전/후 High(“H”)를 유지 합니다.
(OUT의 High(“H”) 연속유지 시간은 사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있습니다.)
- 센서는 주위환경 (햇빛, 형광등 기타)에 따라 영향을 받을 수 있습니다.
- 테스트 시 주위의 사람도 감지되므로 뒤쪽에서 테스트 하여 주십시오.

. 소형 인체 적외선 감지 센서 모듈 + NC-RLY51 연결방법.



. 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, 오동작 및 동작 불능이 발생될 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 오동작이 없도록 차폐(시일드) 또는 안테나 연장 케이블 등으로 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
- 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 외부전원장치 또는 스위칭 아답터 기타 AC/DC 컨버터 등의 전원을 사용할 경우 전원 장치로부터 노이즈음(혐) 등이 무선(RF) 송/수신기로 훈입되어 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 발생되는 모든 책임은 사용자에게 있으며, 연결 기기의 오동작 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.