

리니어 + StepMotor + Driver + Controller 통합세트구성품

모터뱅크

모델명 : MS-LSM-NK223-G1



제품설명

MS-LSM-NK223-G1 는 리니어스테이지와 스텝모터 그리고 스텝모터드라이버 및 컨트롤러까지 포함한 구성품으로 리미터센서 내장형이라서 1 축제어에 부족함이 없는 구성을 갖춘 올인원 세트구성제품입니다.

MS-LSM-NK223-G1 상세구성

- 1) 리니어스테이지는 LSM-NK223-xxxx로 고객선택으로 구성됩니다
- 2) 스텝모터는 스테이지 일체형으로 2상 바이폴라 1.8도 모터입니다.
- 3) 모터드라이버는 MSD-224로 4A, 32 세부스텝제어가 가능한 드라이버입니다
- 4) 컨트롤러는 SPLS-2D로 다양한 제어모드구성이 지원됩니다.
- 5) 출력전류 : 0.6A(A/Phase) 제어

추천사항: 충분한 전류와 토크를 위해서는 MSD-225/MSD-228 사용을 권장합니다 .

특징 :

MS-LSM-NK223-G1 는 1 축을 완벽히 제어하기 위한 구성을 갖춘 통합세트로 제어기에서 속도와 방향 및 반복제어가 가능한 올인원 구성체 입니다.

제품의 전기적 특성 :

공급전압 : DC 24V
공급전류 : 최대 3A 이상 필요
분주설정 : 2/4/8/16/32

분주(마이크로스텝)와 전류설정:

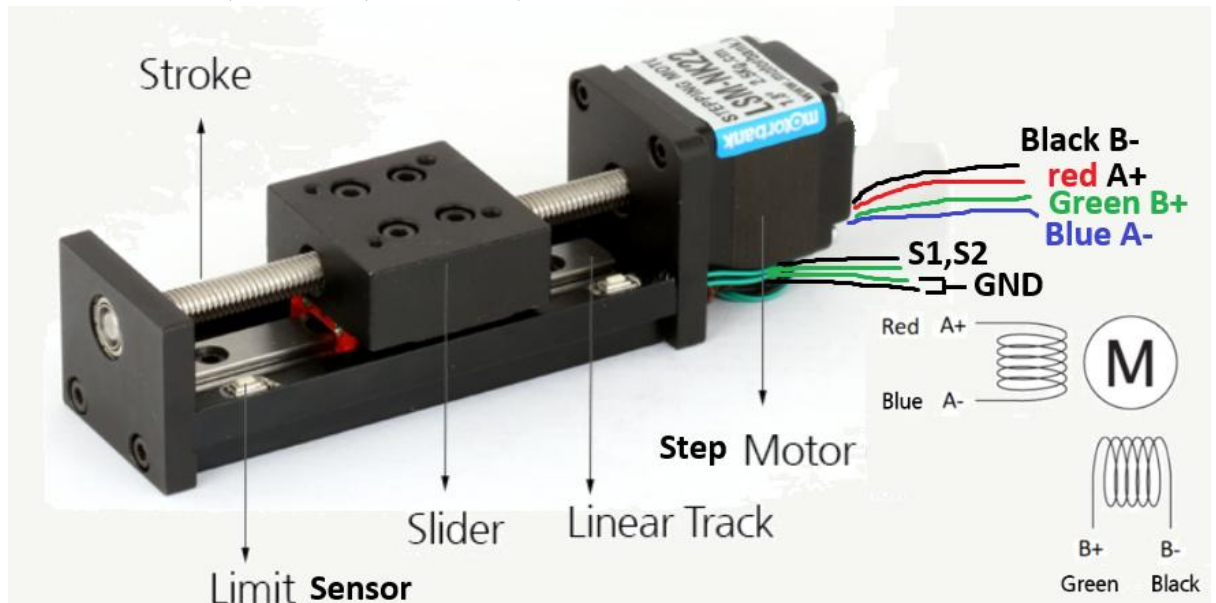
MSD-224 제품의 좌측면에 있는 스위치(S1~S6)를 이용하여 설정합니다.

제품의 I/O Interface 연결:

MSD-224 은 각단자에 포토커플러가 내장되어 I/O level(PUL/DIR/ENA)이 3.3V ~ 24V 까지 지원되는 구조를 되어 있고 여기에 SPLS-2D 컨트롤러를 연결하여 제어합니다

스텝모터결선:

결선: 레드 A+, 블루 A-, 그린 B+, 블랙 B-



리미트 센서 :

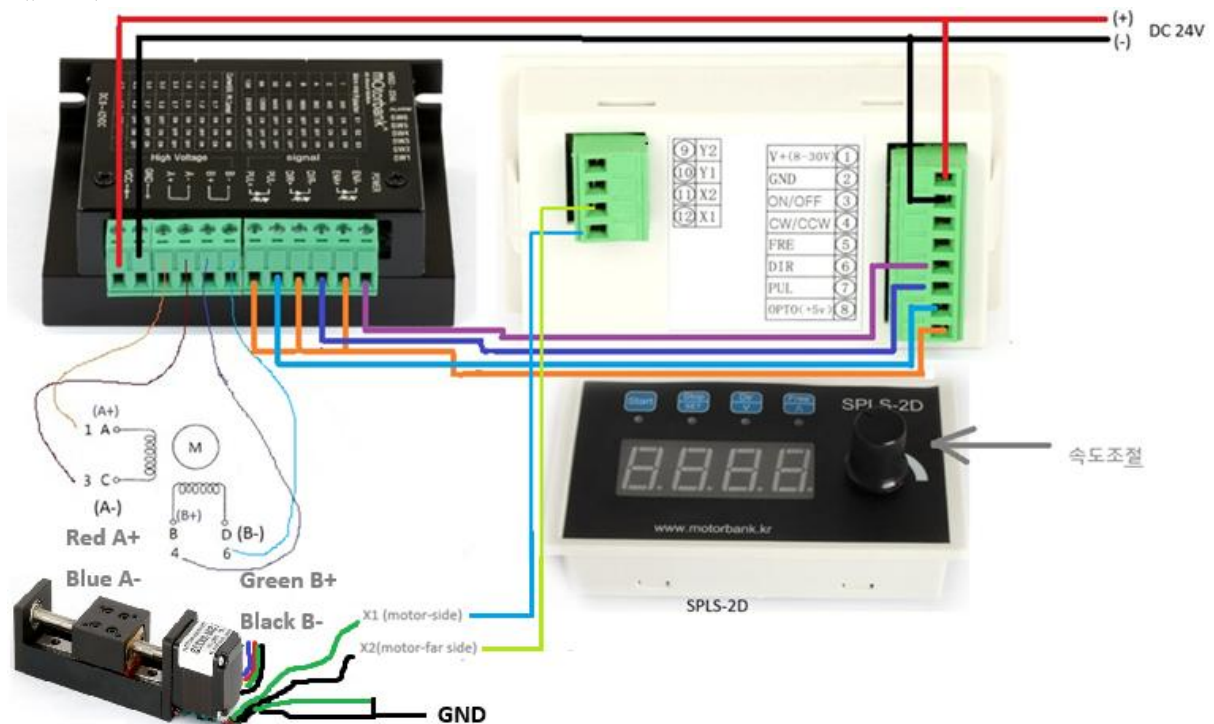
Black + Black (Far Limit)

Green + Green (Near Limit)

리미트센서 버튼이 눌러질 때 도통되는 접촉식 단순 스위치방식 센서입니다

주의사항: 입고제품별 컬러가 바뀔수도 있으니 DVM 으로 확인후 연결 바랍니다.

제품의 결선도 :



결선을 위한 세부 연결설명 :

- 1) 리니어스테이지에 리미트스위치선을 SPLS-2D 에 연결합니다.
- 2) x1 은 스텝모터에 가까운곳에 연결하고 X2 는 먼쪽에 설치합니다.
- 3) 스텝모터은 결선이 A+(red), A-(blue),B+(green),B-(black)로 모터드라이버에 연결합니다
- 4) MSD-224 드라이버에 전원 DC24V 를 연결하고 속도,방향,사용을 위한 선연결을 합니다.
- 5) 즉,PUL-와 PUL,DIR-와 DIR 를 연결하고 PUL+,DIR+는 같이 묶어서 OPT0 에 연결합니다.
- 6) SPLS-2D 에도 DC24V 가 같이 들어가도록 연결합니다.
- 7) 전체적으로 연결이 완료되면 DC24V 전원을 투입합니다.
- 8) SPLS-2D 에 Start 버튼을 클릭하고 모터속도를 조절합니다.

엔드센서 연결세부 :

리미트 센서는 Black + Black (Far Limit), Green + Green (Near Limit) 로 쌍으로 구성되어 있고 각센서에서 한선을 선택하여 GND 에 연결합니다
리미트센서 버튼이 눌러질 때 도통되는 접촉식 단순 스위치방식 센서입니다
주의사항: 입고제품별 컬러가 바뀔수도 있으니 DVM 으로 확인후 연결 바랍니다.

쌍으로 구성된 한선을 GND 로 하고 다른 한선은 신호선으로 X1 ,X2 중에 연결
이때 모터 가까운쪽을 X1 에 연결합니다

SPLS-2D 에서 리미트센서가 도통(short)으로 감지되면 방향이 자동으로 반대방향으로 바뀌는 구조로 동작 합니다

MSD-224 모터드라이버의 상세설명은 MSD-224_users_manual.pdf 를 참조바랍니다.