

리니어 + StepMotor + Driver + Controller 통합세트구성품

모터뱅크

모델명 : MS-LSM4-NK235630-G2



제품설명

MS-LSM4-NK235630-G2 는 리니어스테이지와 스텝모터 그리고 스텝모터드라이버 및 컨트롤러까지 포함한 구성품으로 광전리미트 스위치도 포함되어 있어 1 축제어에 부족함이 없는 구성을 갖춘 올인원 세트 구성제품입니다.

MS-LSM4-NK235630-G2 상세구성

- 1) 리니어스테이지는 LSM4-NK235630-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) 리미트스위치는 광전리미트 스위치(SN04-N)로 방수가 지원됩니다.
- 6) 출력전류 : 3A(A/Phase) 제어

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

특징 :

MS-LSM4-NK235630-G2 는 1 축을 완벽히 제어하기 위한 구성을 갖춘 통합세트로 제어기에서 속도와 방향 및 반복제어가 가능한 올인원 구성체 입니다.

제품의 전기적 특성 :

공급전압 : DC 12V,24V 구성이 가능(추천: DC24V)
공급전류 : 최대 5A 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:

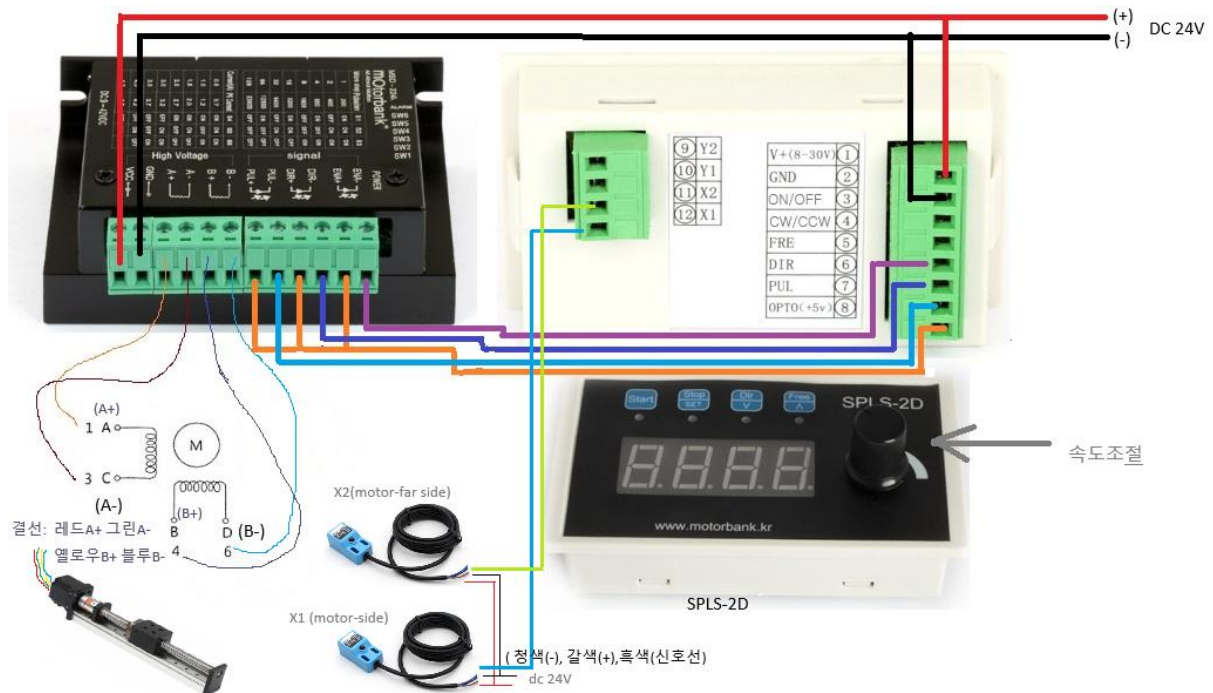
결선: 레드 A+ 그린 A- 옐로우 B+ 블루 B-

제품구성품(Product Components) :

- 1) 리니어스테이지(LSM4-NK235630-xxxx) : 1개
- 2) 모터드라이버 (MSD-224) : 1개
- 3) 컨트롤러 (SPLS-2D) : 1개
- 4) 리미트센서 (SN04-N) : 2개



제품 결선도 :

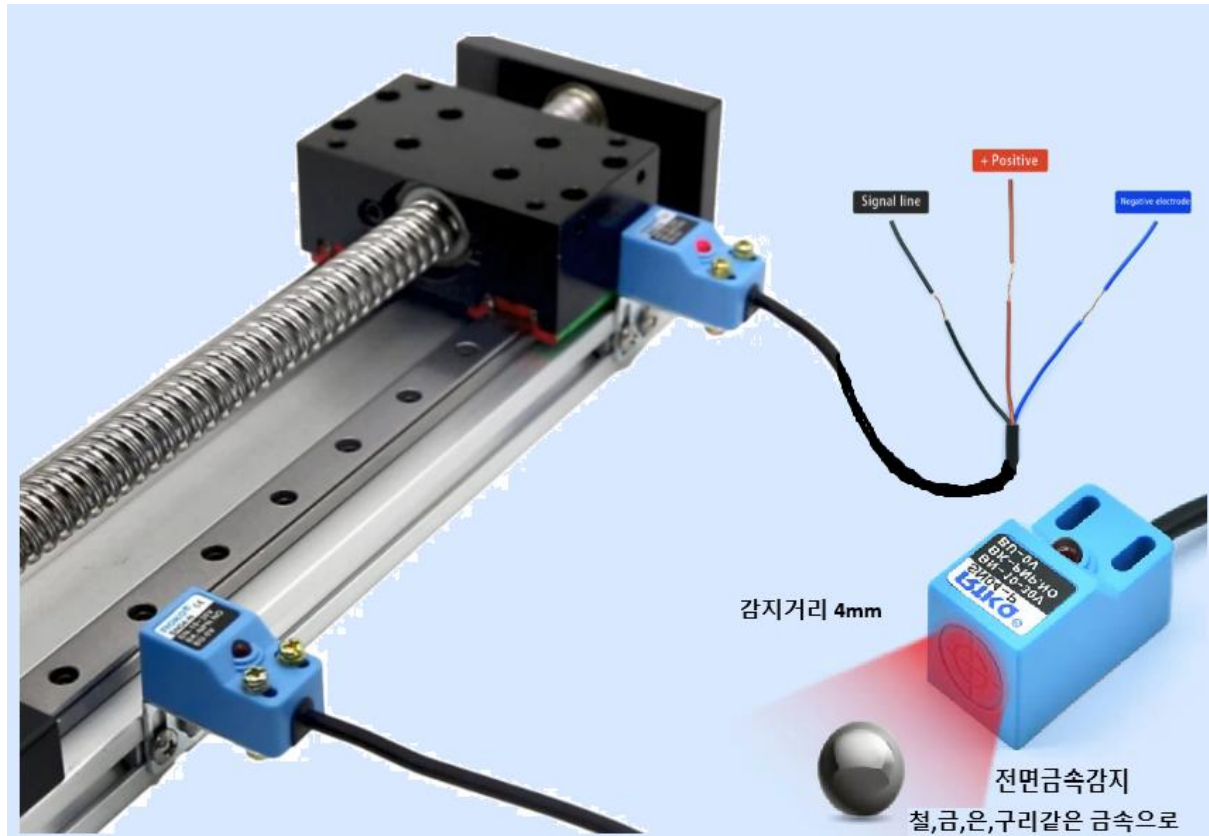


결선을 위한 세부 연결설명 :

- 1)리니어스테이지에 리미트스위치(SN04-N) X1,X2 을 스테이지에 연결합니다.
- 2) x1 은 스텝모터에 가까운곳에 연결하고 X2 는 먼쪽에 설치합니다.
- 3) 스텝모터는 결선이 A+(red), A-(green),B+(yellow),B-(blue)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, ENA-와 FREQ 를 연결하고 PUL+,DIR+,ENA+는 같이 묶어서 OPTO 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.

센서구성을 위한 세부 연결설명 :

- 1) 리니어스테이지에 리미트스위치(SN04-N)는 소비자의 선택이기에 다양한 센서들이 붙을수 있지만 여기서는 SN04-N을 예로 설명합니다.
- 2) 리니어스테이지에 리미트스위치(SN04-N) X1,X2 은
x1 은 스텝모터에 가까운곳에 연결하고 X2 는 먼쪽에 설치합니다



SN04-N 은 10V~30V 를 받을수 있고 감지거리는 4mm 이고 금속접근을 잡아내는 구조 입니다.

검정색이 신호출력이고
갈색선이 DC10V~30V 의 전원선이고
청색선이 GND 입니다

위경우는 DC24V 를 넣고 SPLS-2D 의 X1 과 X2 로 검정색 신호선을 연결하면 됩니다.