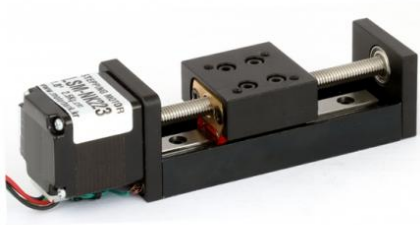


모델명 : LSM-NK223



제품설명

LSM-NK223 는
리니어스테이지와 스텝모터가 결합된
구성으로 리미트센서가 내장되어 있
어 정밀제어에 적합한 제품입니다.

LSM-NK223 상세구성

- 1) 리니어스테이지는 LSM-NK223-xxxx로 고객선택으로 구성됩니다
- 2) 스텝모터는 스테이지 일체형으로 2상 바이폴라 1.8도 24V 모터입니다.
- 3) 각 상당 0.6A 전류를 흘릴수 있는 스텝모터입니다
- 4) 리니어스테이지의 Positioning Accuracy는 0.1mm 이내입니다.
- 5) 최대이동속도는 모델별 상이하고 0.1~120mm/sec로 제공됩니다.
- 6) 기동가능한 최대부하는 수평부하 2.5KG입니다.
- 7) 리미트센서는 기본구성으로 장착되어 있습니다

특징 :

LSM-NK223 는 리니어스테이지와 스텝모터로 구성된 1 축 제어용 제품입니다

제품의 전기적 특성 :

Single Stack Stepper Motor Linear Actuators

■ 스펙

- Voltage :24V
- Step /phase :1.8° (Bipolar)
- Current /phase : 0.6A
- Maximum Torque:0.07N
- Maximum load : 2.5kg
- Motor Size : 28*28*30mm
- Maximum Speed:0.1mm/s~120mm/s
- Screw Precision :0.1mm

2 Phase, 4 Wires - Wiring Diagram

Motion

Stroke (mm)	Positioning accuracy (mm)	Screw speed (mm)/s	Vertical load (kg)	Horizontal load (kg)	Effective itinerary
50mm	0.3mm	0.1~120(mm)/s	0~1kg	0~ 2.5kg	900mm
100mm	0.3mm	0.1~120(mm)/s	0~1kg	0~ 2.5kg	900mm
150mm	0.3mm	0.1~120(mm)/s	0~1kg	0~ 2.5kg	900mm
200mm	0.3mm	0.1~120(mm)/s	0~1kg	0~ 2.5kg	900mm

구매옵션 :

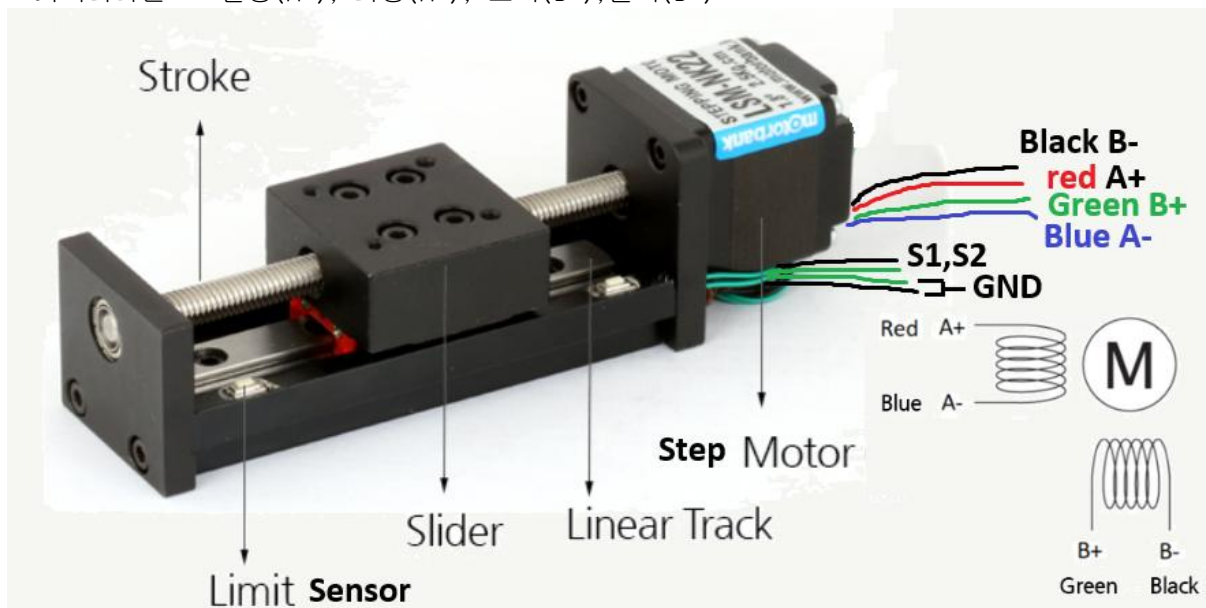
T6*1-50mm, T6*1-100mm, T6*1-150mm, T6*1-200mm,
T6*2-50mm, T6*2-100mm, T6*2-150mm, T6*2-200mm
T6*4-50mm, T6*4-100mm, T6*4-150mm, T6*4-200mm
T6*12-50mm, T6*12-100mm, T6*12-150mm, T6*12-200mm

*Type (T6*1,T6*2,T6*4,T6*6,T6*6,T6*12)

T6*2:숫자6 샤프트직경6mm 의미 합니다. 숫자2 모터 한 바퀴에 슬라이더 이동거리2mm 의미합니다.

스텝모터결선 커넥터구성:

커넥터라인 : 빨강(A+), 파랑(A-), 초록(B+),블랙(B-)



리미트 센서 :

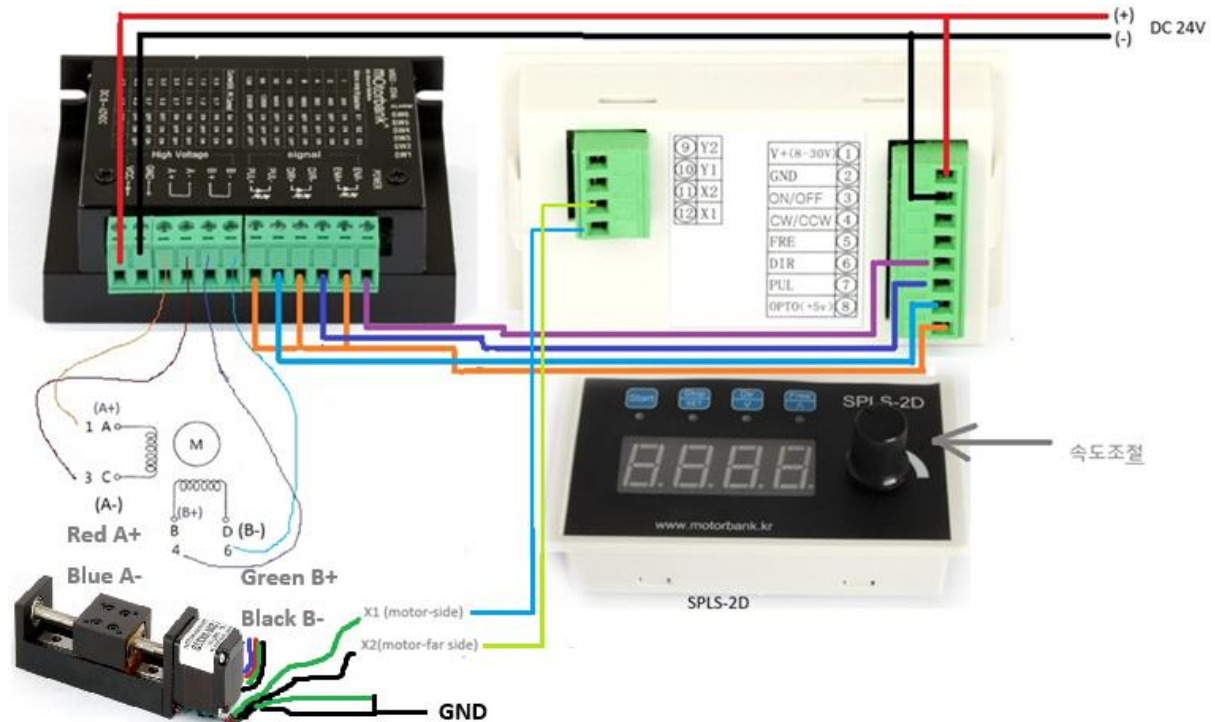
Black + Black (Far Limit)

Green + Green (Near Limit)

리미트센서 버튼이 눌러질 때 도통되는 접촉식 단순 스위치방식 센서입니다

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

제품의 연결구성도 :



구성연결을 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 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.

엔드센서 연결세부 :

리미트 센서는 Black + Black (Far Limit), Green + Green (Near Limit) 로 쌍으로 구성되어 있고 각센서에서 한선을 선택하여 GND 에 연결합니다

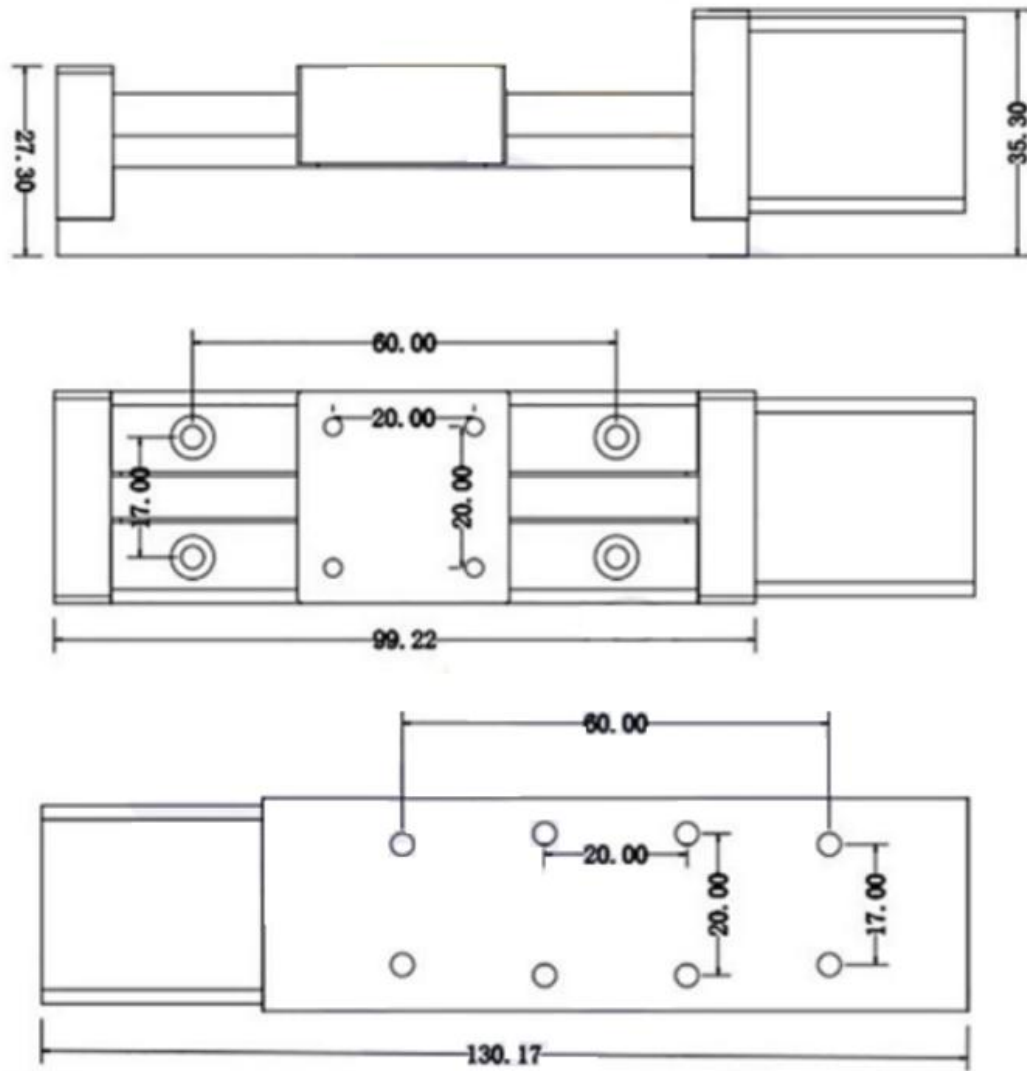
리미트센서 버튼이 눌러질 때 도통되는 접촉식 단순 스위치방식 센서입니다

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

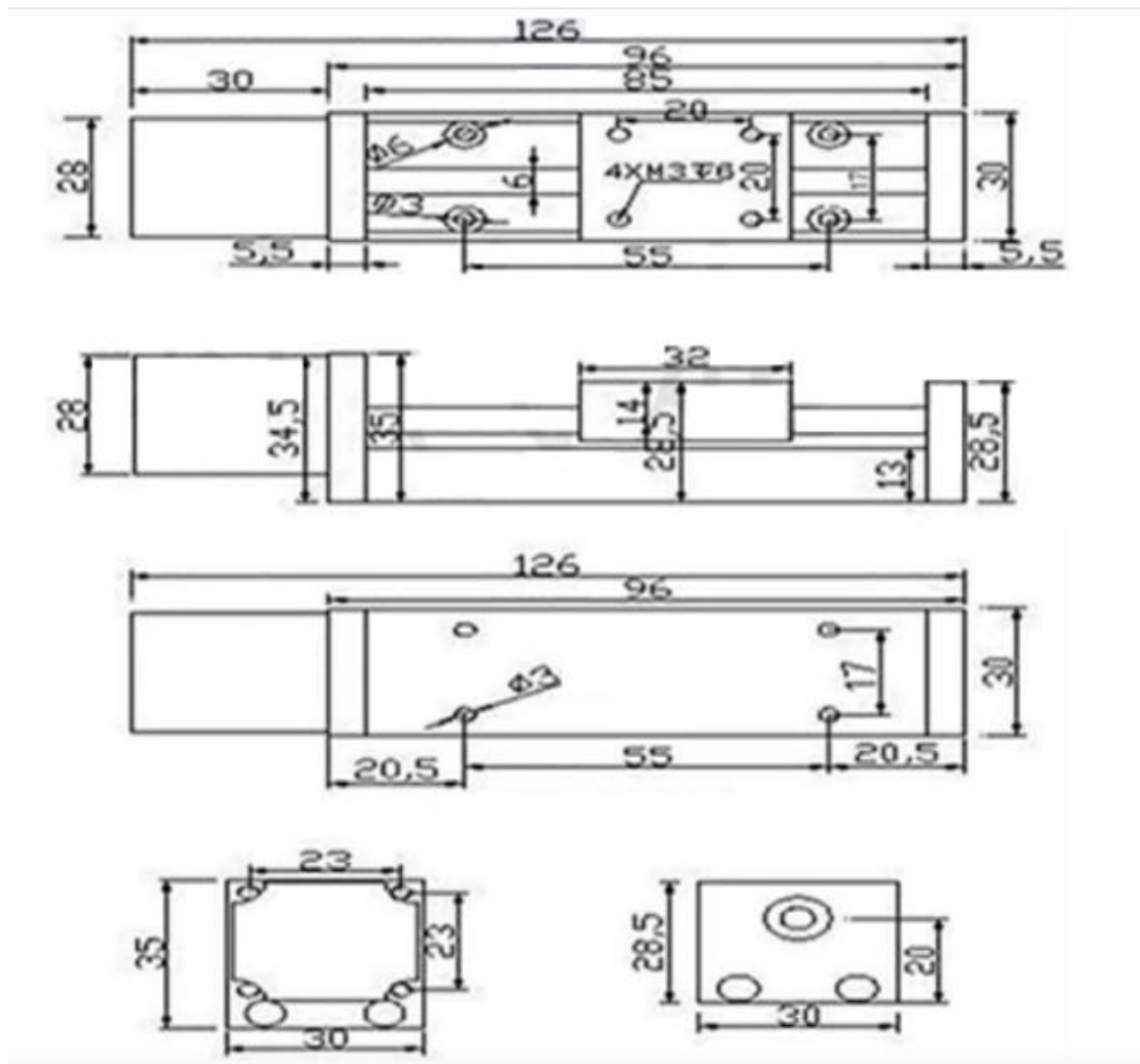
SPLS-2D 에서 리미트센서가 도통(short)으로 감지되면 방향이 자동으로 반대방향으로 바뀌는 구조로 동작 합니다

제품치수(Dimension Drawing) :



Unit: mm

스트록(Stroke) 50 mm 시



Application(Related Products) :

모터드라이브는 MSD-224, MSD-224A, MSD-224N 이 적합하고
제어기는 SPLD-20 를 추천합니다