

모델명 : LSM-NK174218-xxxx



제품설명

LSM-NK174218-xxxx 는
리니어스테이지와 스텝모터가 결합된
구성으로 정밀제어에 적합한 제품으
로 스크류직경과 리드의 종류에 따라
제품들이 세분화 됩니다.

LSM-NK174218-xxxx 상세구성

- 1) 리니어스테이지는 LSM-NK174218-xxxx로 스크류직경과 리드별 고객선택으로 구성됩니다
- 2) 스텝모터는 스테이지 일체형으로 2상 바이폴라 1.8도 모터입니다.
- 3) 각 상당 1.5A 전류를 흘릴수 있는 바이폴라 스텝모터입니다
- 4) 리니어스테이지의 Positioning Accuracy는 0.03mm 이내입니다.
- 5) 최대이동속도는 모델별 상이하고 40~100mm/sec로 제공됩니다.
- 6) 기동가능한 최대부하는 수평부하 20KG, 수직부하 10KG입니다.
- 7) 리미트센서가 없는 구성으로 필요시 고객이 장착해야 합니다

특징 :

LSM-NK174218 는 리니어스테이지와 스텝모터로 구성된 1 축 제어용 제품입니다

제품의 전기적 특성 :

공급전압 : DC 10V~35V 구성이 가능(추천: DC24V)
공급전류 : 최대 6A 이상 필요
모터스펙 : 2 상 바이폴라 1.8 도 스텝모터
상당공급전류 : 1.5A/phase
수평최대부하: 20KG
수직최대부하: 10KG

Model No.		LSM-NK174218	
샤프트 지름	mm	Φ5	
샤프트 사이즈	mm	24	
전압	V	10~36	
온도상승	K	85 Max	
환경온도	℃	40 ~+55	
절연등급	-	B 급	
절연저항	-	500VDC 100MΩ Min	
절연강도	-	500VAC 50Hz 1mA Min	
무게	g	370	
PHASE	상수	2PHASE	
STEP ANGLE	스텝각	1.8	°/STEP
CURRENT	전류	1.5	A/PHASE
DETENT TORQUE	디텐트토크	0.52	Nm
VOLTAGE	전압	10~36	V
LEAD WIRE	선 수	4	No
MOTOR WEIGHT	모터중량	370	g

Linear Motor LSM-NK174218-1610

리니어 스테핑모터 리니어스크류φ16, 모터 φ5 1.5A

Linear Guide

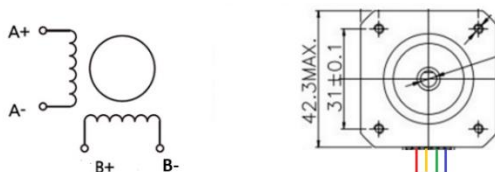
Model No.		LSM-NK174218-1204		LSM-NK174218-1605		LSM-NK174218-1610	
Effective stroke	mm	100	200	100	200	100	200
Material	-	두랄루민+철+스테인리스 강					
Screw	mm	φ12	φ12	φ16	φ16	φ16	φ16
Speed(Max)	mm/sec	40	40	50	50	100	100
Lead	mm	4	4	5	5	10	10
Load(Max)	Kg	수평 20, 수직 10					
Positioning accuracy	mm	≤0.03					

스텝모터결선 커넥터구성: (제품별 두가지 존재)

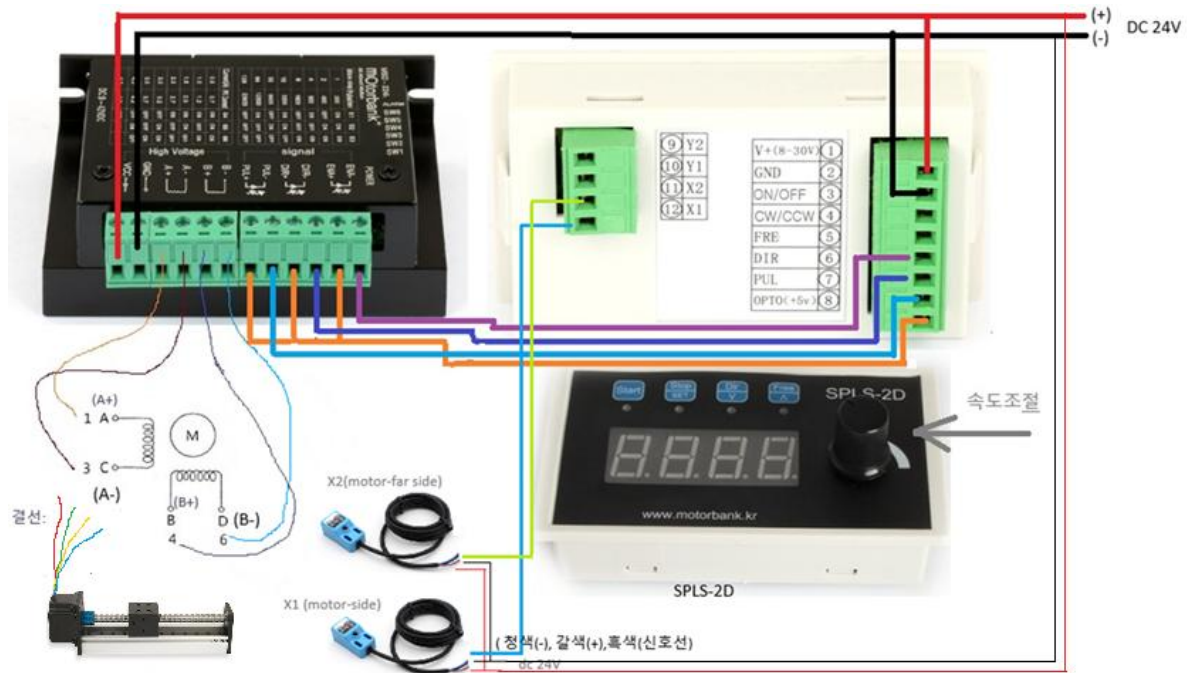
커넥터 1 : 빨강(A+), 파랑(A-), 블랙(B+), 초록(B-)

커넥터 2 : 빨강(A+), 녹색(A-), 노랑(B+), 파랑(B-)

(고객이 받으신 제품별 차이로 구별되니 확인하여 적용 바랍니다.)



제품의 연결구성도 :

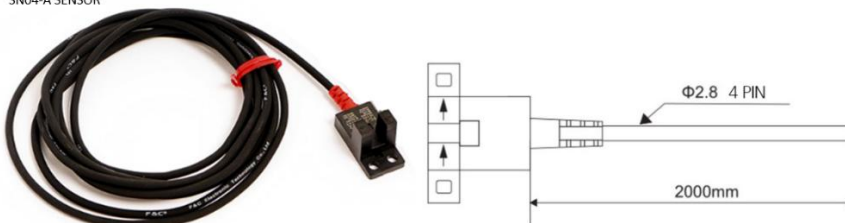


구성연결을 위한 세부 연결설명 :

- 1) 리니어스테이지에 리미트스위치(SN04-N) X1, X2 을 스테이지에 연결합니다.
- 2) x1 은 스텝모터에 가까운곳에 연결하고 X2 는 먼쪽에 설치합니다.
- 3) 스텝모터은 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 FRS 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.

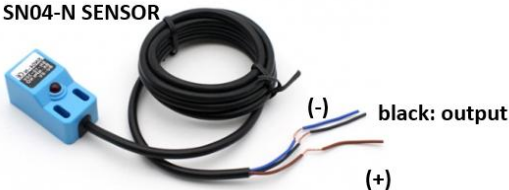
엔드센서 연결:

SN04-A SENSOR



Blue(GND), Brown(DC5V~24V), Black(NC), White(NO)

SN04-N SENSOR

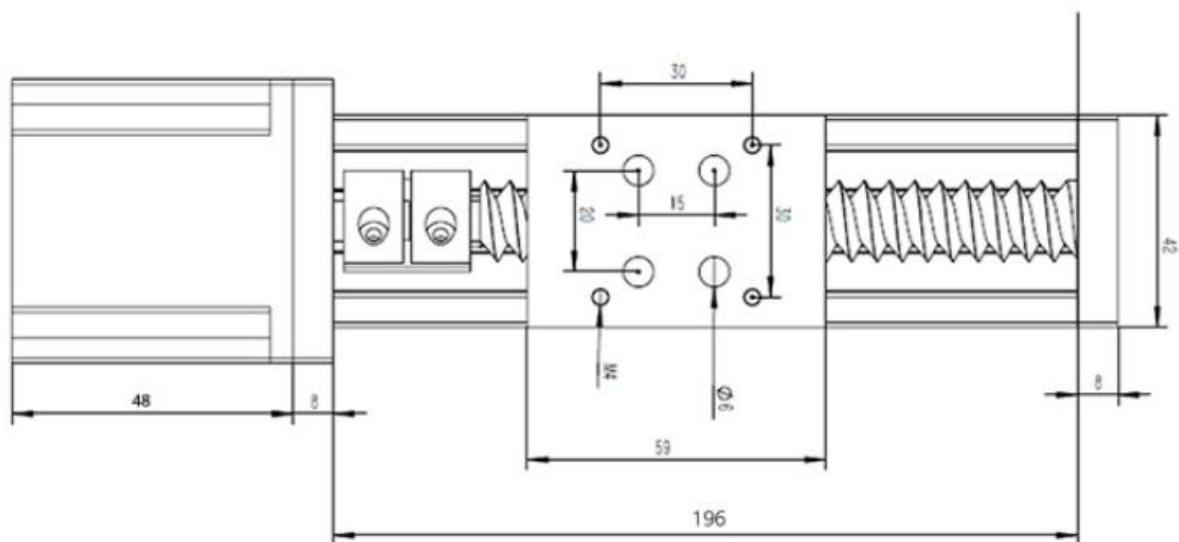
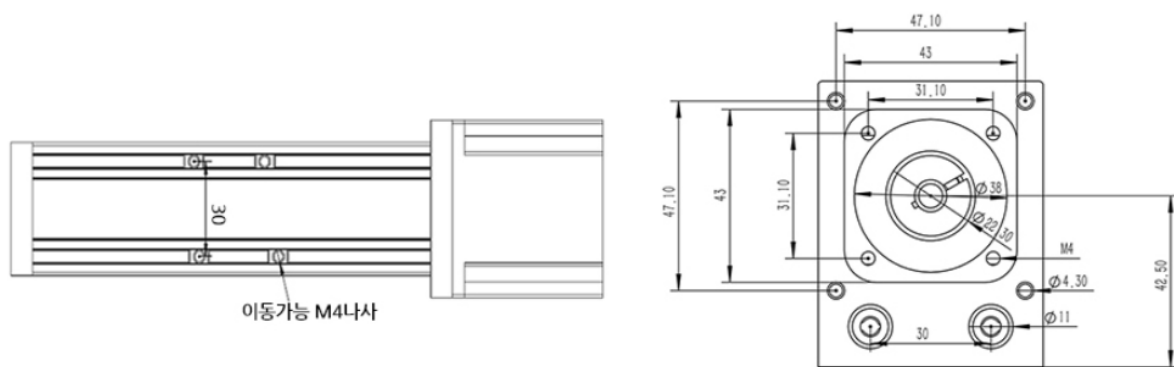
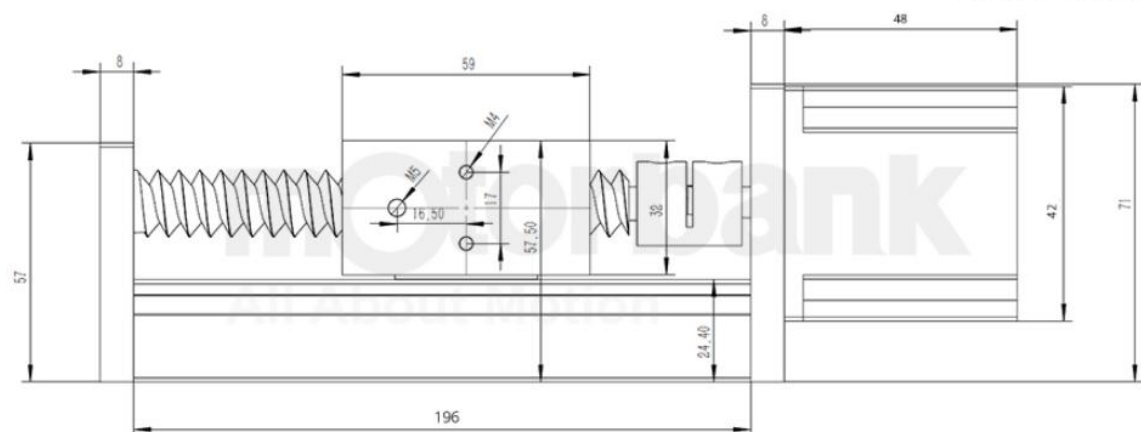


모델명	SN04-N
타입	광전 리미트 스위치(방수)
사이즈	18*18*36mm
전압	DC10~30V
전류	300mA
LINE 길이	1.5M(DC 3선)
테스터 거리	4mm 10%
테스터 물체	Metal (구리 철 알루미늄)

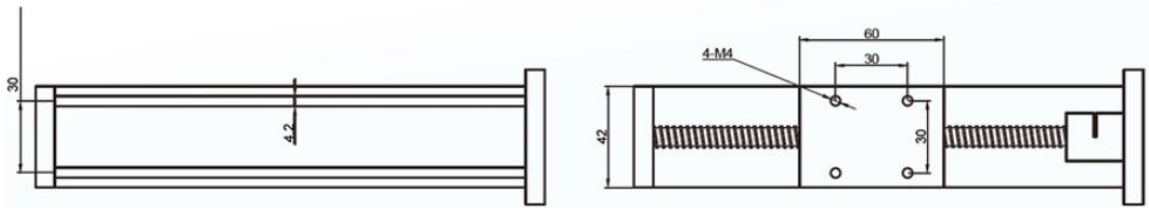
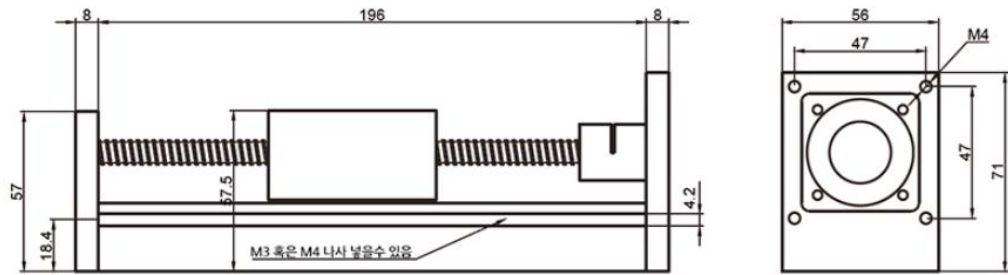
제품치수(Dimension Drawing) :

Unit: mm

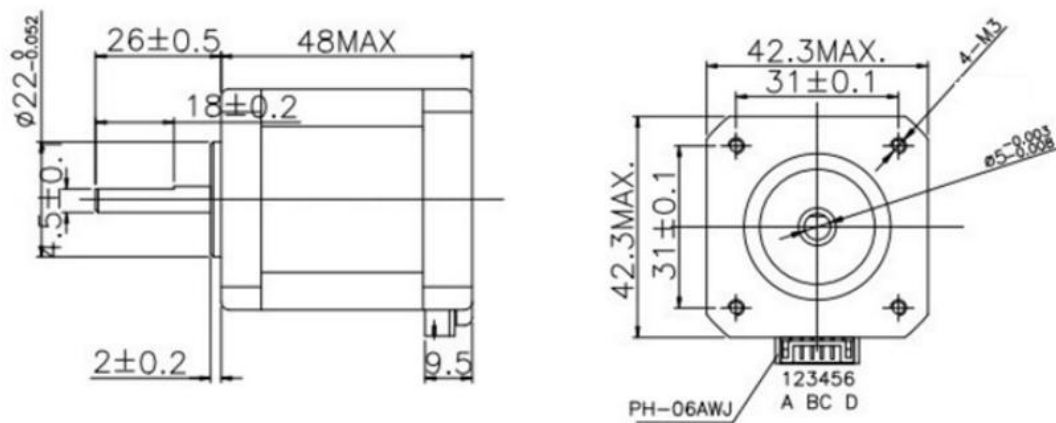
Weight: 0.37kg



(리니어+ 모터 일체형 도면 구성시)

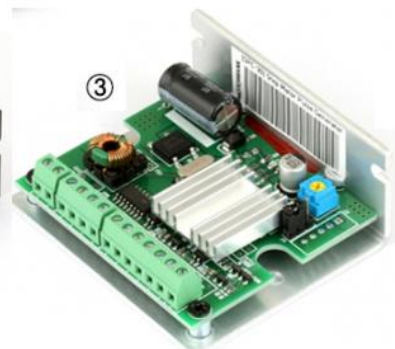


(리니어 스테이지 도면 구성시)



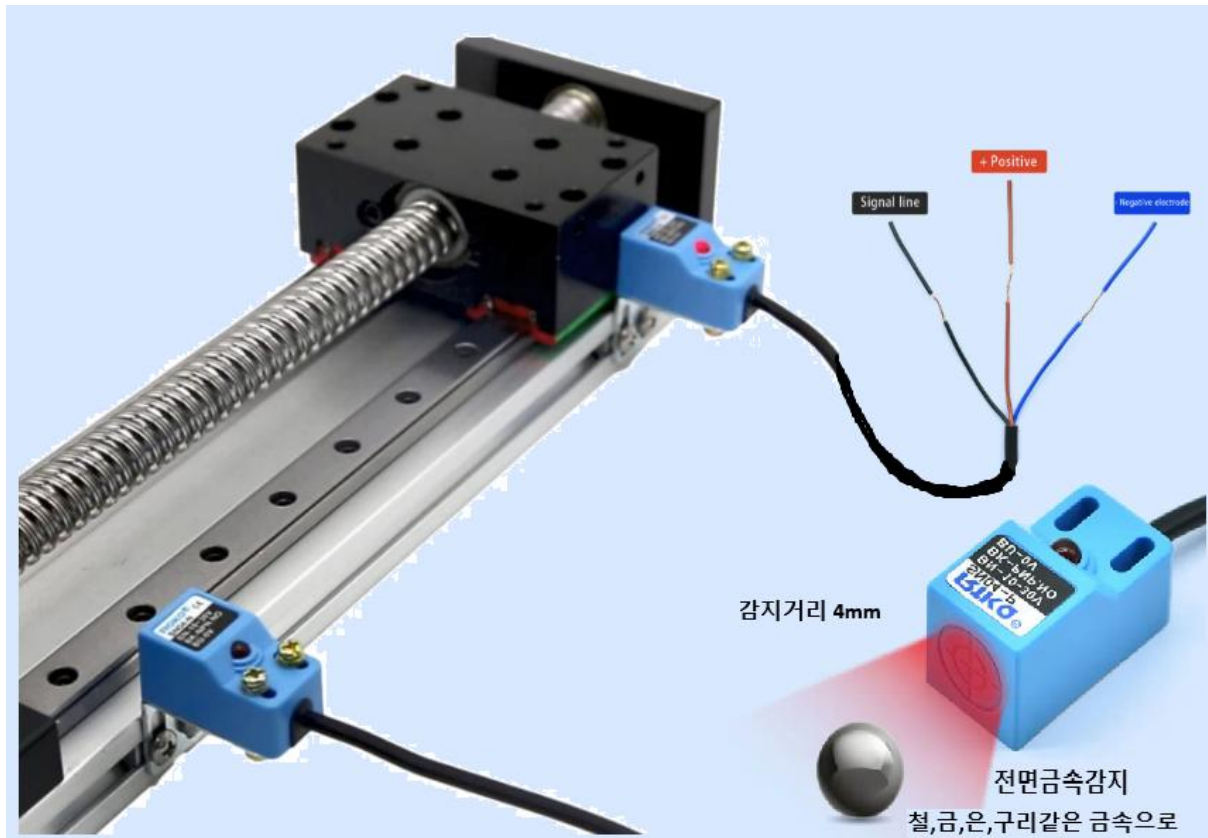
Application(Related Products) :

- | | |
|---------------------------------|----------|
| ① 42각 2상 스텝모터 컨트롤러 내장형 드라이버 | SCD-10 |
| ② 4A 32분주 마이크로스텝드라이버 | MSD-224A |
| ③ 고성능 스텝모터 가감속, 고속 및 저속 1축 컨트롤러 | SPC-30 |



센서구성연결시 참조설명 :

- 1) 리니어스테이지에 리미트스위치(SN04-N)는 소비자의 선택이기에 다양한 센서들이 붙을수 있지만 여기서는 SN04-N을 예로 설명합니다.



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

통상 DC24V 를 넣고 검정색 신호선을 수신신호로 연결하면 됩니다.