

측장 기능 부착 슬림형 롱 스트로크 핸드 복동형

LSTM-HP2 Series

● 동작 스트로크: 12, 16, 20mm



복동형



사양

항목	LSTM			
튜브 내경	mm	ø12×2	ø16×2	ø20×2
작동 방식	복동형			
사용 유체	압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	0.7		
최저 사용 압력	MPa	0.1		
접속 구경	M5			
동작 스트로크	mm	12	16	20
전원 전압	DC24V±10%			
소비 전류	25mA 이하			
표시등	전원 인가 시 녹색 LED 점등			
아날로그 출력	핑거 닫힘 시 1V - 열림 시 5V ^(*) 접속 부하 100kΩ 이상			
아날로그 출력 직선성	±0.5% F.S. 이하(주위 온도 25°C)			
아날로그 출력의 반복 정도	±0.04mm 이하 (주위 온도 25°C, 액추에이터-지그의 변형 마모가 없을 때)			
유효 측정 범위	mm	12	16	20
내충격(센서-앰프부)	294m/s ²			
내진동(센서-앰프부)	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2시간			
보호 구조(센서-앰프부)	IEC 규격 IP65			
주위 온도, 습도	10~60°C, 85%RH 이하 (단, 동결 없을 것)			
질량	kg	0.26	0.50	0.90
급유	불필요			

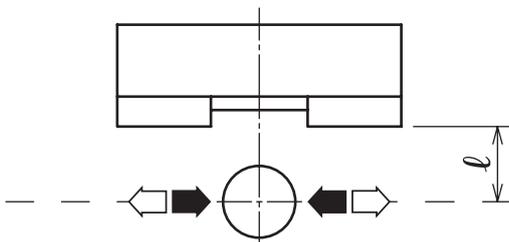
주1: 1mV/°C의 출력 변동이 있습니다.

(단위: N)

파지력

• 파지력은 그림에 나타난 화살표 방향의 추력(고리 1개분)을 나타냅니다.

- 열림 방향(←)
- 닫힘 방향(→)

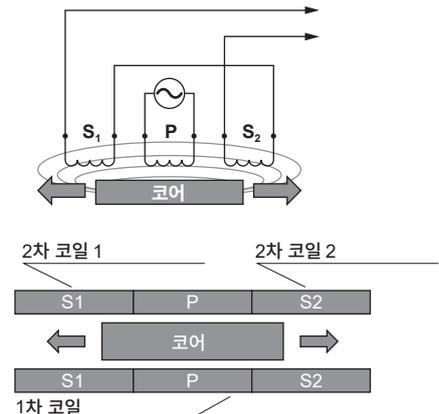


튜브 내경(mm)	복동
ø12	48
ø16	90
ø20	141

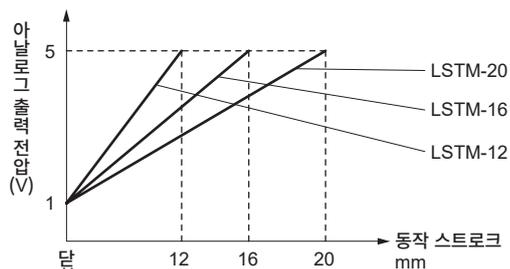
※공급 압력 0.5MPa, L=15mm, 스트로크 중앙일 때의 값

LVDT 방식 변위 센서 동작 원리

1차 코일(P)에 여자하면 전자 유도에 따라 2개의 2차 코일 (S1과 S2)에 유기 전압이 발생합니다. 핸드를 구동시키면 코어의 위치가 바뀌어 S1과 S2의 유기 전압에 차가 발생합니다. 그 차를 이용하여 코어의 위치를 전기 신호로 출력합니다.



아날로그 출력 특성



※출하 시의 아날로그 출력 전압은 닫힘 포트 가압 상태에서 닫힘 측 1V, 열림 측 5V로 되어 있습니다.

전자용 제1면부터
 내화용 제1면부터
 리프용 제1면부터
 슬림형 제1면부터
 제1면부터
 척
 부속
 2차 전지
 이
 신제품

형번 표시 방법

LSTM-12A1N-HP2

Ⓐ 튜브 내경(mm)

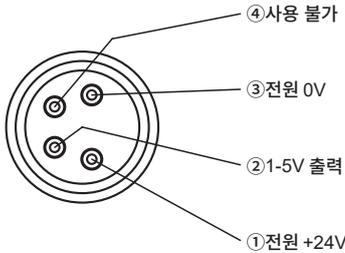
Ⓑ 스트로크

Ⓒ 포트 위치

Ⓓ 고정도 위치 결정 구멍

기호	내용	
Ⓐ 튜브 내경(mm)		
12	ø12	
16	ø16	
20	ø20	
Ⓑ 스트로크		
A	쇼트 스트로크	
Ⓒ 포트 위치		
1	표준, 축 방향	
Ⓓ 고정도 위치 결정 구멍		
N	없음	
A	있음	

플러그 콘택트 배열도



<형번 표시 예>

LSTM-16A1A-HP2

기준: 확장 기능 부착 슬림형 롱 스트로크 핸드

- Ⓐ 튜브 내경(mm) : ø16
- Ⓑ 스트로크 : 쇼트 스트로크
- Ⓒ 포트 위치 : 표준, 축 방향
- Ⓓ 고정도 위치 결정 구멍 : 있음

외형 치수도에 대해서는 '슬림형 롱 스트로크 핸드 LST-HP 시리즈(No.CC-1529)' 카탈로그의 LSTM-HP2 시리즈를 참조해 주십시오.

SCP3	장수용 슬림형 핸드	
CMK2		
SCM		
SSD2		
MDC2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
LCR		
LCG		
STM	내향형 슬림형 핸드	
STG		
STR2		
SCP3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
SMG		
LCR		
STG	리니어 슬림형 핸드	
STS		
STL		
LSH		
LSHL	스퀘어 슬림형 핸드	
LSHM		
LST	확장 기능 슬림형 핸드	
LSTM		
HMC	확장 기능 슬림형 핸드	
CKW		
ABP2		부 스 터
SCP3		2차 전지 대용
CMK2		
SCM		
SSD2		
MSD		
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG	식품 제조 용 대용	
STR2		
LSH		
LSHL		
SCP3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		