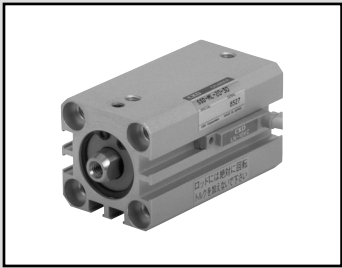


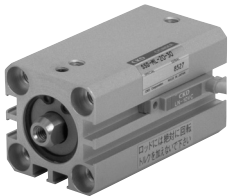
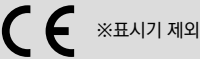
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀들
진동롤러
권말



리니어 놀 센서 부착 실린더

SSD-LN Series

●튜브 내경: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 50$



SSD-LN

실린더부 사양

●SSD-LN 시리즈

항목	형번(주1)	SSD-LN	SSD-O-LN
작동 방식		복동·편로드형	복동·편로드·저속형
사용 유체		압축 공기	
최고 사용 압력	MPa	1.0	
최저 사용 압력	MPa	0.1	0.05
내압력	MPa	1.6	
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)	
튜브 내경	mm	$\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 50$	
스트로크	mm	20·30($\phi 12 \cdot \phi 16$), 20·50($\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 50$)	
스트로크 허용차	mm	0~+1	
접속 구경		M5($\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20$), Rc1/8($\phi 32$), Rc1/4($\phi 50$)	
피스톤 속도	mm/s	50~500	10~200
쿠션		없음	
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)	불가
불회전 정도	°	$\pm 2(\phi 12)$, $\pm 1.5(\phi 16 \cdot \phi 20)$, $\pm 1(\phi 32 \cdot \phi 50)$	

주1: 실린더의 외관은 슈퍼 콤팩트 실린더 SSD-ML(복동·회전 방지형)과 동일하지만 내부 구조상 호환성이 없으므로 주의해 주십시오.(본 실린더는 리니어 놀 전용입니다.)

센서·앰프부(분리형 타입) 사양

1470page를 참조해 주십시오.

표시기부 사양

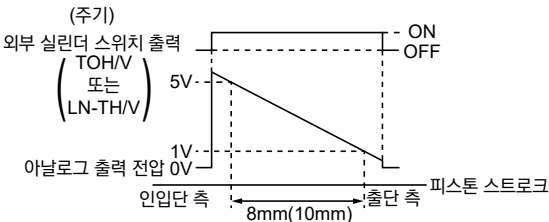
1471page를 참조해 주십시오.

질량표

(단위: g)

스트로크	20	30	50
튜브 내경			
$\phi 12$	111	122	
$\phi 16$	135	157	
$\phi 20$	189		263
$\phi 32$	346		476
$\phi 50$	661		914

리니어 놀 센서 출력 특성



(주기)

실린더 풀 스트로크에 대하여 임의의 8mm(표시기 타입은 10mm) 구간에서 아날로그 출력 전압 취출을 위해 아날로그 출력 ON-OFF 전환 스위치가 별도로 필요합니다. 또한 조립은 아래 표와 같습니다.

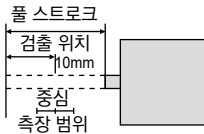
아날로그 출력 ON-OFF 전환 스위치 형번	출력 타입	측장 범위
TOH/V5	아날로그 출력 타입	8mm
LN-TH/V	표시기 타입	10mm

형번 표시 방법



기종 선정 시 주의사항

- 주1: 센서와 아날로그 출력 ON-OFF 전환 스위치는 동일면에 취부되지 않습니다.($\phi 12$, $\phi 16$ 한정)
- 주2: 아날로그 출력 ON-OFF 전환 스위치의 리드선 인출 방향은 센서와 동일한 것이 자동으로 선정됩니다. 또한 리드선 길이는 5m 사양이 됩니다.
- 주3: 검출 위치를 '10'으로 했을 경우, 실린더 풀 스트로크의 출단에 10mm 앞이 검출 위치 중심점이 되며 이 중심점의 $\pm 4(\pm 5)$ mm가 측정 범위가 됩니다. 또한 검출 위치는 정수로 합니다.



- 주4: 표시기는 2ch 사용할 수 있습니다. 1ch은 본 형번 표시로 준비되는 분입니다. 1ch을 더 사용하고자 할 경우 별도 주문 부탁드립니다.

①A-LN-②B-C-③10-④D-E-F⑤LDS

- 주5: 보수·유지 관리용 개별 발주 시

- 실린더 : ①A-LN-②B-C
- 센서 : LN-10④D-C
- 앰프 유닛: LN-⑤H
- 표시기 : LN-DN

· 아날로그 출력 ON-OFF 전환 스위치
SW-TOH5 또는 TOV5: 탑재 액추에이터가 $\phi 20$ 이상으로 아날로그 출력 타입 앰프(LN-LS) 사용 시에 선정해 주십시오.
LN-TH 또는 TV: 표시기 타입 시에 선정해 주십시오.
개별 발주된 경우의 조정, 설정 방법에 대해서는 제품 사양서 또는 제품 첨부부의 취급 주의서를 참조해 주십시오.

●실린더 취부 금구 형번

LN - A - LB - 20

기호	내용
A 튜브 내경	
12	$\phi 12$ 용
16	$\phi 16$ 용
20	$\phi 20$ 용
32	$\phi 32$ 용
50	$\phi 50$ 용

주: 축 방향 쪽 2개와 취부용 육각 렌치 볼트가 8개($\phi 50$ 만 4개) 첨부되어 있습니다.

실린더 취부 금구(축 방향 쪽형)도 준비되어 있으므로 필요 시 별도로 주문해 주십시오.
또한 외관, 외형 치수는 슈퍼 콤팩트 실린더와 동일하지만 취부 볼트의 재질이 다릅니다.(스테인리스 볼트 사용)
피스톤 출단, 인입단 확인용으로 별도의 홀에 실린더 스위치를 장착할 수 있는 경우가 있으므로 필요 시에는 별도로 주문해 주십시오.

●실린더 스위치 단품 형번

SW - T 0 H 3

A 출력 형식

B 리드선 인출 방향

C 리드선 길이

기호	내용
A 출력 형식	
0	유접점 2선식
5	유접점 2선식 표시등 없음
2	무접점 2선식
3	무접점 3선식
2Y	무접점 2선식 2색 표시
3Y	무접점 3선식 2색 표시
B 리드선 인출 방향	
H	리드선 스트레이트 타입
V	리드선 L자 타입
C 리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

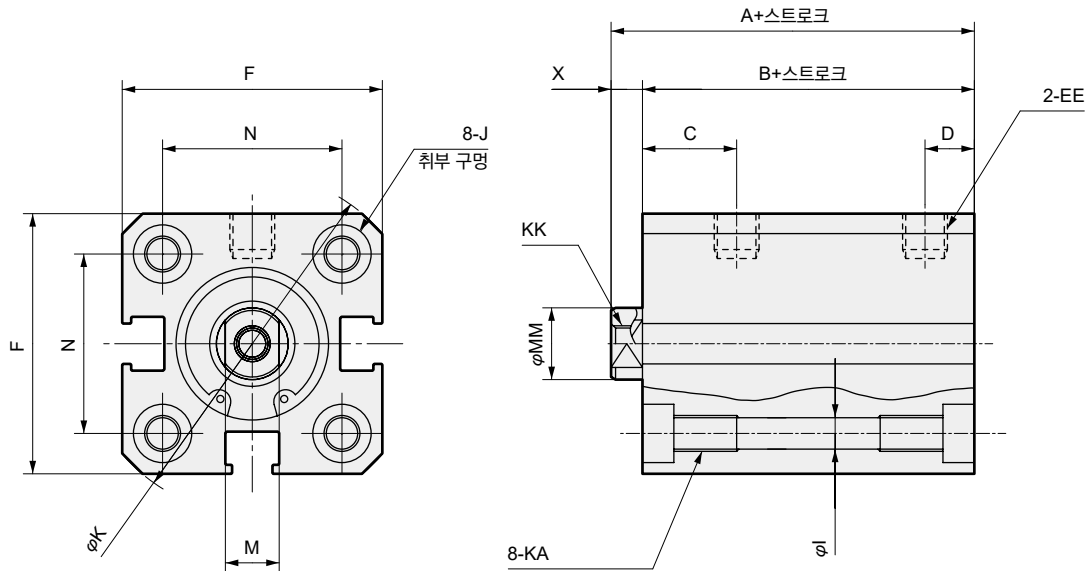
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬 핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말



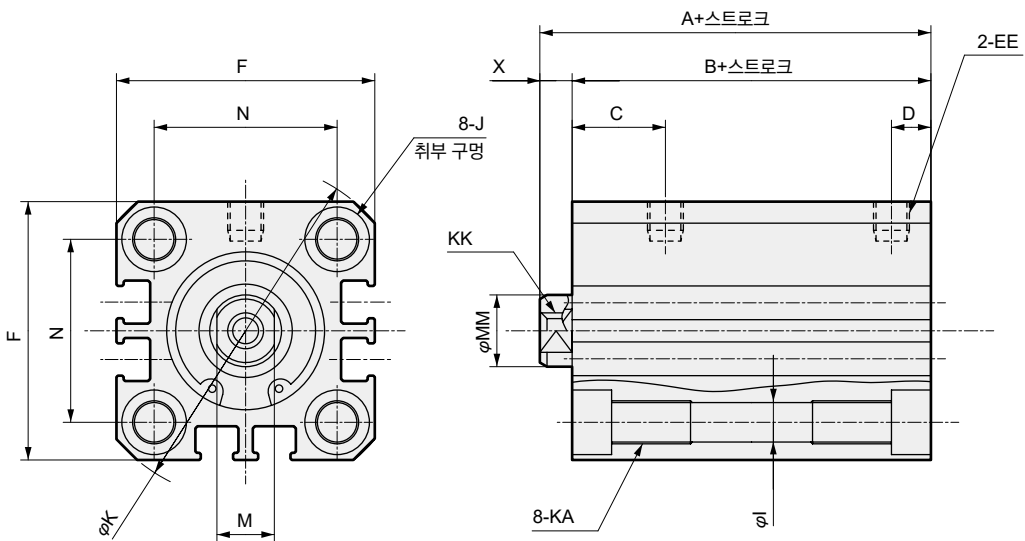
외형 치수도

●SSD-LN·SSD-O-LN · $\phi 12 \cdot \phi 16$

주1: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.
주2: 치수표는 1477page를 참조해 주십시오.



●SSD-LN·SSD-O-LN · $\phi 20$

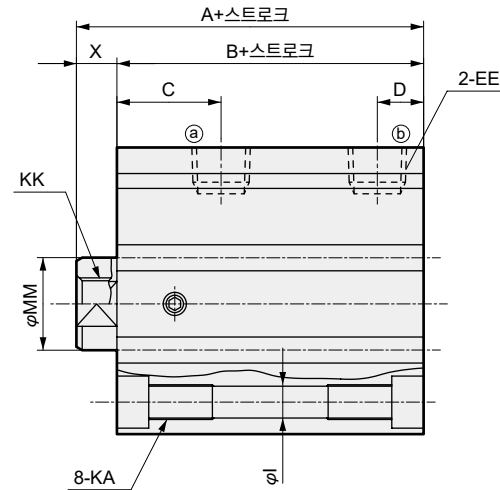
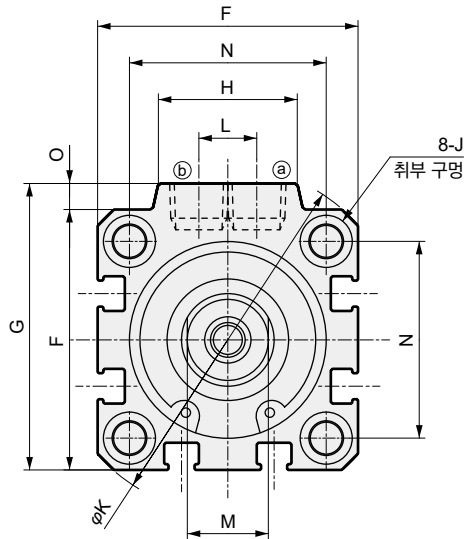




외형 치수도

●SSD-LN·SSD-O-LN
· $\phi 32$ · $\phi 50$

주: 센서부·앰프부(분리형 타입), 표시기부의 외형 치수도는 1472page, 1473page를 참조해 주십시오.



기호	A	B	C	D	EE	F	G	H	I	J	K	KA	KK	L
튜브 내경(mm)														
$\phi 12$	35.5	32	10.5	5.5	M5	25	—	—	3.5	6.5 자리파기 깊이 3.5	32	M4 깊이 7	M3 깊이 6	—
$\phi 16$	35.5	32	10.5	5.5	M5	29	—	—	3.5	6.5 자리파기 깊이 3.5	38	M4 깊이 7	M4 깊이 8	—
$\phi 20$	39	34.5	13	5.5	M5	36	—	—	5.5	9 자리파기 깊이 5.5	47	M6 깊이 11	M5 깊이 7	—
$\phi 32$	50	43	18	8	RC1/8	45	49.5	24	5.5	9 자리파기 깊이 5.5	60	M6 깊이 11	M8 깊이 13	10
$\phi 50$	53.5	45.5	15.5	10.5	RC1/4	64	71	33	6.9	11 자리파기 깊이 6.5	86	M8 깊이 13	M10 깊이 15	15
기호	M	MM	N	O	X	비고								
튜브 내경(mm)														
$\phi 12$	5	6	15.5	—	3.5	전장이 표준품(SSD-ML)보다 5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.								
$\phi 16$	6	8	20	—	3.5	전장이 표준품(SSD-ML)보다 5mm 길어집니다. 그 외에는 표준품과 동일 치수입니다.								
$\phi 20$	8	10	25.5	—	4.5	치수는 표준품(SSD-ML)과 동일합니다.								
$\phi 32$	14	16	34	4.5	7	치수는 표준품(SSD-ML)과 동일합니다.								
$\phi 50$	18	20	50	7	8	치수는 표준품(SSD-ML)과 동일합니다.								

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말