

콤팩트 실린더 ADN-S, AEN-S

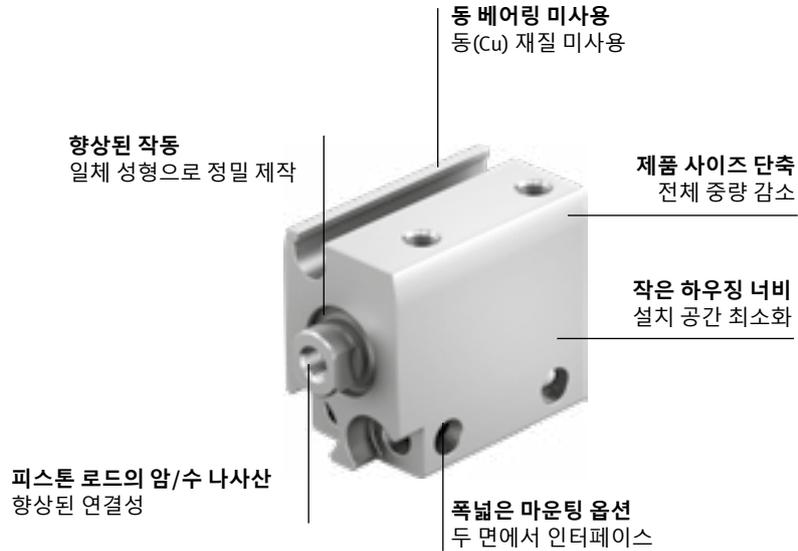
FESTO



콤팩트 실린더 ADN-S, AEN-S

주요 특징

개요

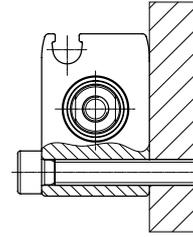
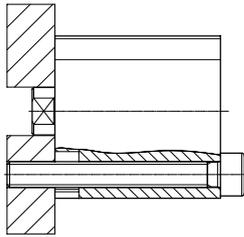
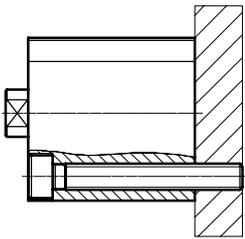


마운팅 옵션

전면

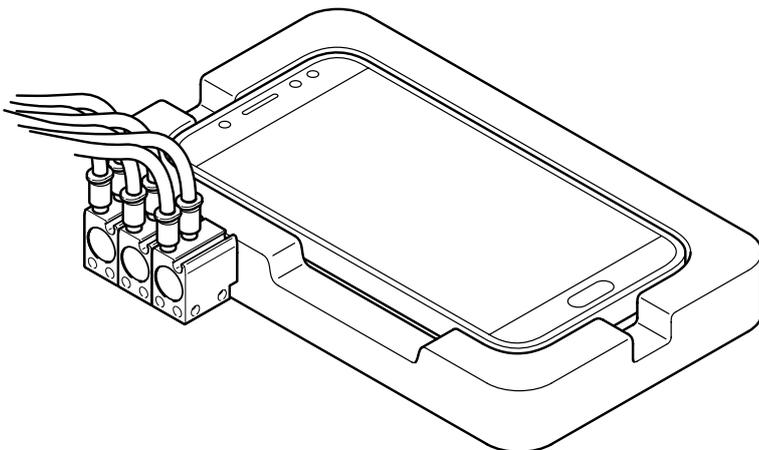
후면

측면



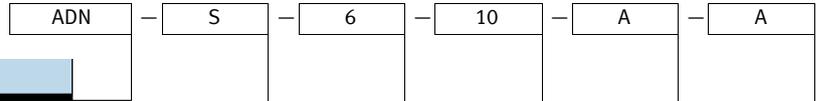
적용 사례

스마트폰 버튼 테스트



컴팩트 실린더 ADN-S, 복동

타입 코드



타입 코드	
복동	
ADN	컴팩트 실린더
타입	
S	전장 단축형
피스톤 ø [mm]	
6	6 mm
10	10 mm
행정거리 [mm]	
5	5 mm
10	10 mm
피스톤 로드 나사산	
A	수 나사산
I	암 나사산
위치 감지	
-	없음
A	근접 센서를 통해

콤팩트 실린더 ADN-S

제품 사양

기능



- \varnothing - 직경
6, 10 mm

- | - 행정거리
5, 10 mm



일반 기술 자료	
디자인	피스톤 피스톤 로드
작동 모드	복동
피스톤 로드 끝단	수 나사산 암 나사산
공압 연결부	M3
행정거리 [mm]	5, 10
쿠션	없음
위치 감지	근접 센서를 통해
마운팅 타입	관통 홀을 통해
마운팅 위치	옵션

작동 및 환경 조건		
피스톤- \varnothing	6	10
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기	
작동 매체 참고 사항	윤활 작동 가능(후속 작동에 필요함)	
작동 압력 ¹⁾ [bar]	1.5 ... 8	1 ... 8
주변 온도 ²⁾ [°C]	-10 ... +60	
내식성 등급 CRC ³⁾	1	

1) 장기간 미 작동시에는 후진 방향 최소 압력이 약간 더 높을 수 있습니다.

2) 근접 센서의 작동 범위 참조

3) Festo 표준 FN 940070에 따른 내식성 등급 CRC 1

낮은 부식 용력. 건조한 실내용 또는 운반 및 보관 시 보호용. 커버 뒤쪽 부품, 보이지 않는 내부 영역에 있는 부품, 덮여 있는 부품(예: 드라이브 트리니언)에도 적용됨.

중량[g]		
피스톤- \varnothing	6	10
제품 중량		
5mm 행정거리	9.2/10.9 ¹⁾	12.2/14.5 ¹⁾
10mm 행정거리	11.9/13.6 ¹⁾	15.4/17.7 ¹⁾
이동 질량		
5mm 행정거리	1.5/1.6 ¹⁾	4.1/4.5 ¹⁾
10mm 행정거리	2.3/2.4 ¹⁾	5.3/5.7 ¹⁾

1) 위치 감지 기능 있음

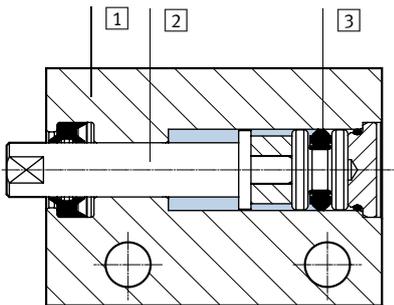
콤팩트 실린더 ADN-S

제품 사양

힘[N]과 충격 에너지[J]		
피스톤- ϕ	6	10
6bar에서의 이론적 힘, 전진	17	47
6bar에서의 이론적 힘, 후진	9.4	30.2
행정거리 종단에서의 충격 에너지	0.006	0.012

재질

단면도



콤팩트 실린더	
1 하우징	아노다이징 알루미늄 합금
2 피스톤 로드	고합금 스테인리스강
3 씰	NBR, TPE-U(PU)
- 재질 관련 참고 사항	RoHS 준수

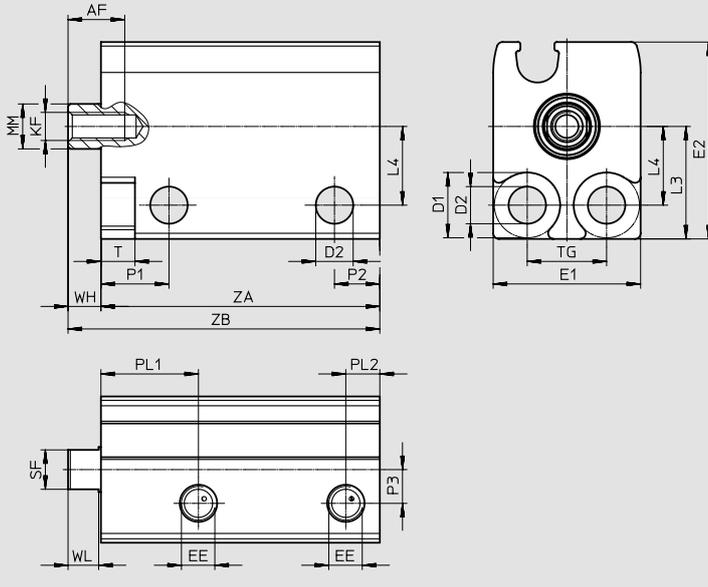
컴팩트 실린더 ADN-S

제품 사양

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

암 나사산



∅	AF	D1	D2	EE	E1	E2	KF	L3	L4	MM
[mm]	최소	∅ H13	∅		최대	최대				
6	5	5.8	3.3	M3	13	17.5	M2.5	10	7	4
10	6				13.5	20.5	M3	11	8	6

∅	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
[mm]							±0.1		
6	6	4	3	3	3.5	3	7	3	2.7
10			3.2		5				

∅	행정거리	위치 감지	PL1	ZA	ZB
[mm]	[mm]			+0.3	+0.35
6	5	-	8.6	20.5	23.5
		■	8.6	24.5	27.5
	10	-	8.6	25.5	28.5
		■	8.6	29.5	32.5
10	5	-	9.2	20.5	23.5
		■	9.9	24.5	27.5
	10	-	9.2	25.5	28.5
		■	9.9	29.5	32.5

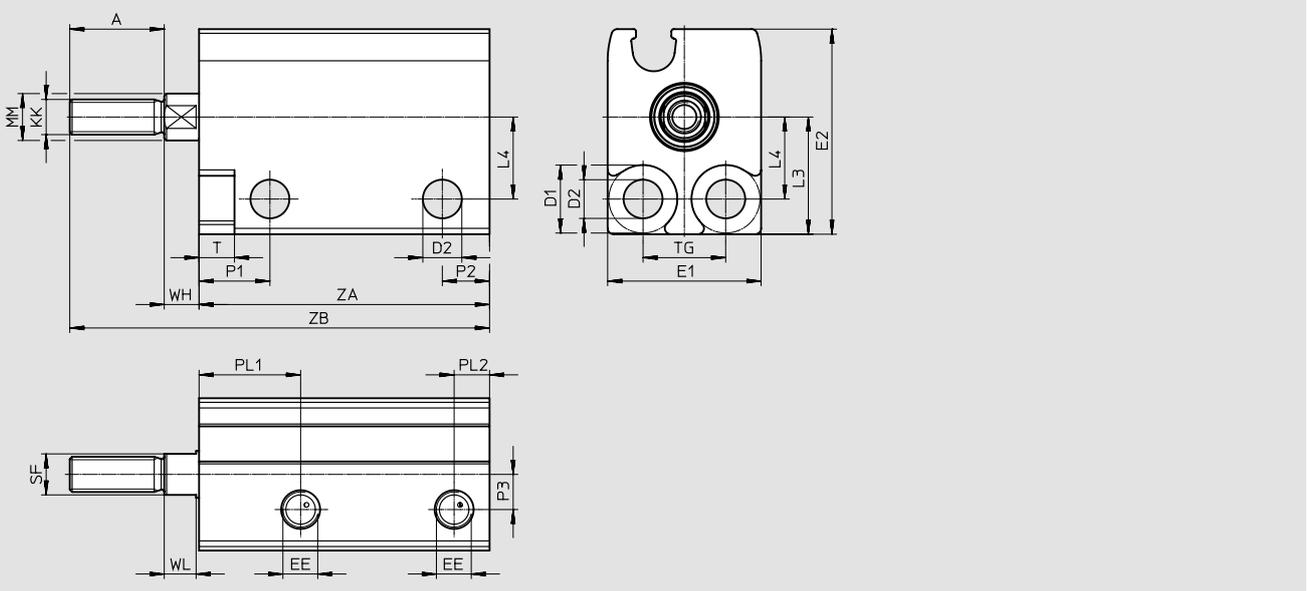
콤팩트 실린더 ADN-S

제품 사양

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

수 나사산



∅	A	D1 ∅ H13	D2 ∅	EE	E1 최대	E2 최대	KK	L3	L4	MM
6	8	5.8	3.3	M3	13	17.5	M3	10	7	4
10	10				13.5	20.5	M4	11	8	6

∅	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
6	6	4	3	3	3.5	3	7	3	2.7
10			3.2		5				

∅	행정거리 [mm]	위치 감지	PL1	ZA +0.3	ZB +0.35
6	5	-	8.6	20.5	23.5
		■	8.6	24.5	27.5
	10	-	8.6	25.5	28.5
		■	8.6	29.5	32.5
10	5	-	9.2	20.5	23.5
		■	9.9	24.5	27.5
	10	-	9.2	25.5	28.5
		■	9.9	29.5	32.5

콤팩트 실린더 ADN-S

제품 사양

주문 자료							
타입 코드	피스톤- \emptyset [mm]	행정거리 [mm]	I- 암 나사산이 있는 피스톤 로드		A- 수 나사산이 있는 피스톤 로드		
			품번	타입 코드	품번	타입 코드	
	6	위치 감지 기능 없음					
		5	4886885	ADN-S-6-5-I	8080598	ADN-S-6-5-A	
		10	4886886	ADN-S-6-10-I	8080596	ADN-S-6-10-A	
		위치 감지 기능 있음					
		5	5173732	ADN-S-6-5-I-A	8080597	ADN-S-6-5-A-A	
		10	5173733	ADN-S-6-10-I-A	8080595	ADN-S-6-10-A-A	
	10	위치 감지 기능 없음					
		5	4887523	ADN-S-10-5-I	8080589	ADN-S-10-5-A	
		10	4887524	ADN-S-10-10-I	8080588	ADN-S-10-10-A	
		위치 감지 기능 있음					
		5	5177082	ADN-S-10-5-I-A	8080587	ADN-S-10-5-A-A	
		10	5177085	ADN-S-10-10-I-A	8080590	ADN-S-10-10-A-A	

콤팩트 실린더 AEN-S, 단동

타입 코드

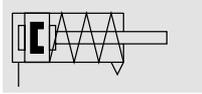
AEN - S - 6 - 10 - A - A

타입 코드	
단동	
AEN	콤팩트 실린더
타입	
S	전장 단축형
피스톤 ø [mm]	
6	6 mm
10	10 mm
행정거리 [mm]	
5	5 mm
10	10 mm
피스톤 로드 나사산	
A	수 나사산
I	암 나사산
위치 감지	
-	없음
A	근접 센서를 통해

콤팩트 실린더 AEN-S

제품 사양

기능



-  직경
6, 10 mm
-  행정거리
5, 10 mm



일반 기술 자료	
디자인	피스톤 피스톤 로드
작동 모드	단동 전진
피스톤 로드 끝단	수 나사산 암 나사산
공압 연결부	M3
행정거리 [mm]	5, 10
쿠션	없음
위치 감지	근접 센서를 통해
마운팅 타입	관통 홀을 통해
마운팅 위치	옵션

작동 및 환경 조건		
피스톤- \varnothing	6	10
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기	
작동 매체 참고 사항	윤활 작동 가능(후속 작동에 필요함)	
작동 압력 [bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8
주변 온도 ¹⁾ [°C]	-10 ... +60	
내식성 등급 CRC ²⁾	1	

1) 근접 센서의 작동 범위 참조

2) Festo 표준 FN 940070에 따른 내식성 등급 CRC 1

낮은 부식 능력. 건조한 실내용 또는 운반 및 보관 시 보호용. 커버 뒤쪽 부품, 보이지 않는 내부 영역에 있는 부품, 덮여 있는 부품(예: 드라이브 트리니언)에도 적용됨.

중량[g]		
피스톤- \varnothing	6	10
제품 중량		
5mm 행정거리	9.2/10.9 ¹⁾	12.2/17 ¹⁾
10mm 행정거리	11.9/15 ¹⁾	15.4/19 ¹⁾
이동 질량		
5mm 행정거리	1.5/1.6 ¹⁾	4.1/4.5 ¹⁾
10mm 행정거리	2.3/2.4 ¹⁾	5.3/5.7 ¹⁾

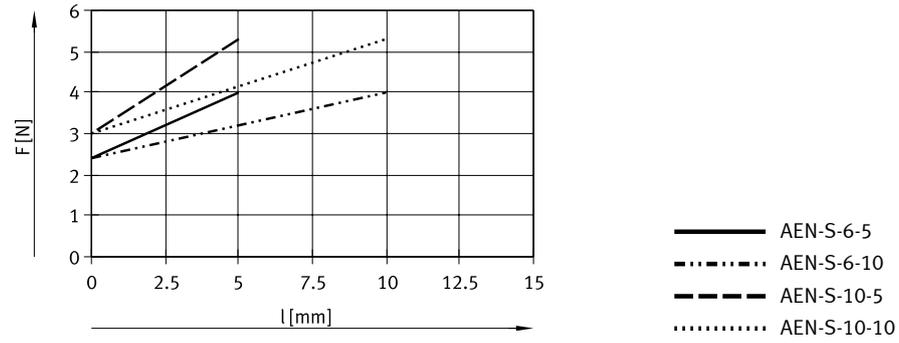
1) 위치 감지 기능 있음

콤팩트 실린더 AEN-S

제품 사양

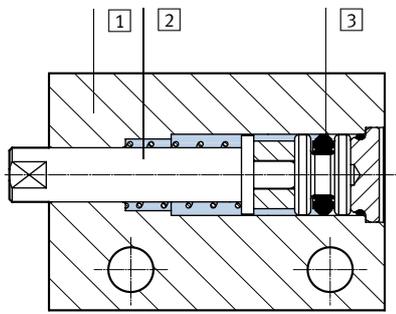
힘[N]과 충격 에너지[J]		
피스톤- ϕ	6	10
6bar에서의 이론적 힘, 전진	13	41.7
행정거리 끝단에서의 충격 에너지	0.006	0.012

후진 동작 시의 스프링 복원력



 **주의**
 마찰 정도는 마운팅 위치와 관련 부하의 타입에 따라 다릅니다. 단동 실린더는 가능한 횡력이 없는 환경에서 사용되어야 합니다.

재질 단면도



콤팩트 실린더	
1 하우징	아노다이징 알루미늄 합금
2 피스톤 로드	고합금 스테인리스강
3 씬	NBR, TPE-U(PU)
- 재질 관련 참고 사항	RoHS 준수

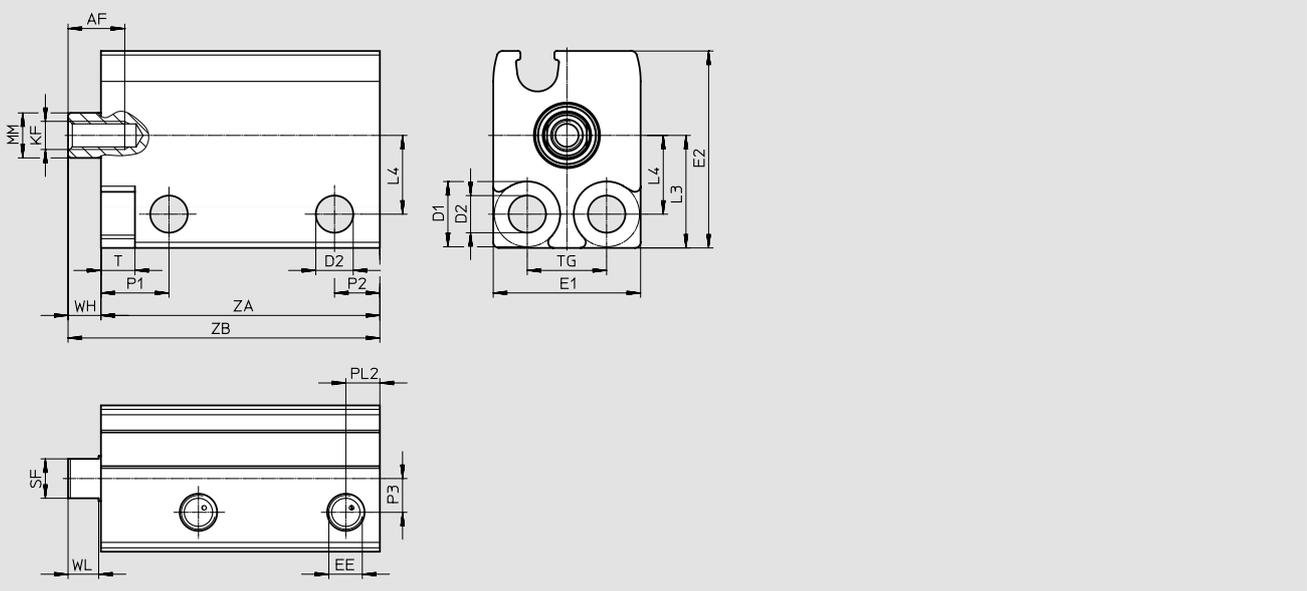
컴팩트 실린더 AEN-S

제품 사양

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

암 나사산



∅	AF	D1	D2	EE	E1	E2	KF	L3	L4	MM
[mm]	최소	∅ H13	∅		최대	최대				
6	5	5.8	3.3	M3	13	17.5	M2.5	10	7	4
10	6				13.5	20.5	M3	11	8	6

∅	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
[mm]							±0.1		
6	6	4	3	3	3.5	3	7	3	2.7
10			3.2		5				

∅	행정거리	위치 감지	ZA	ZB
[mm]	[mm]		+0.3	+0.35
6	5	-	20.5	23.5
		■	24.5	27.5
	10	-	25.5	28.5
		■	29.5	32.5
10	5	-	20.5	23.5
		■	24.5	27.5
	10	-	25.5	28.5
		■	29.5	32.5

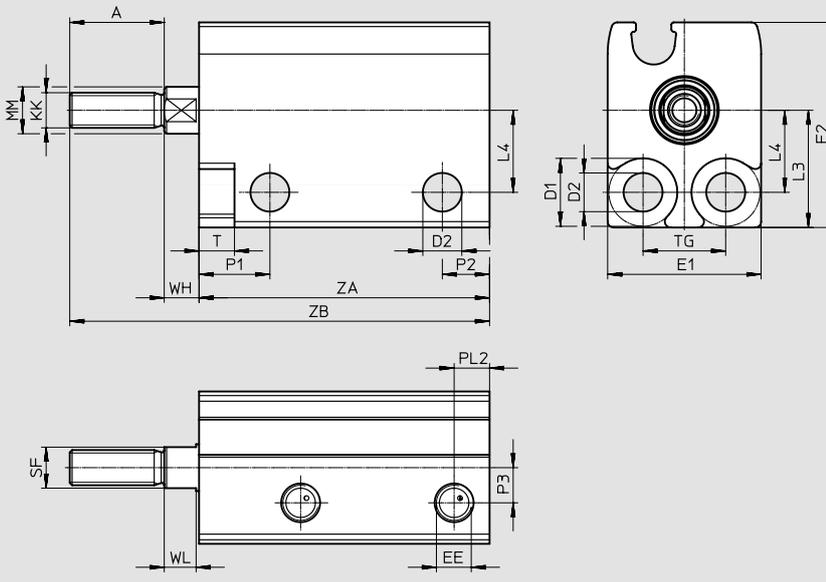
콤팩트 실린더 AEN-S

제품 사양

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

수 나사산



∅	A	D1 ∅ H13	D2 ∅	EE	E1 최대	E2 최대	KK	L3	L4	MM
6	8	5.8	3.3	M3	13	17.5	M3	10	7	4
10	10				13.5	20.5	M4	11	8	6

∅	P1	P2	P3	PL2	SF	T	TG	WH	WL
6	6	4	3	3	3.5	3	7	3	2.7
10			3.2		5				

∅	행정거리 [mm]	위치 감지	ZA +0.3	ZB +0.35
6	5	-	20.5	23.5
		■	24.5	27.5
	10	-	25.5	28.5
		■	29.5	32.5
10	5	-	20.5	23.5
		■	24.5	27.5
	10	-	25.5	28.5
		■	29.5	32.5

콤팩트 실린더 AEN-S

제품 사양

주문 자료							
타입 코드	피스톤- \varnothing [mm]	행정거리 [mm]	I - 암 나사산이 있는 피스톤 로드		A - 수 나사산이 있는 피스톤 로드		
			품번	타입 코드	품번	타입 코드	
	6	위치 감지 기능 없음					
		5	4984929	AEN-S-6-5-I	8080593	AEN-S-6-5-A	
		10	4984930	AEN-S-6-10-I	8080594	AEN-S-6-10-A	
		위치 감지 기능 있음					
		5	5267300	AEN-S-6-5-I-A	8080591	AEN-S-6-5-A-A	
		10	5267301	AEN-S-6-10-I-A	8080592	AEN-S-6-10-A-A	
	10	위치 감지 기능 없음					
		5	4891759	AEN-S-10-5-I	8080583	AEN-S-10-5-A	
		10	4891760	AEN-S-10-10-I	8080586	AEN-S-10-10-A	
		위치 감지 기능 있음					
		5	5269268	AEN-S-10-5-I-A	8080584	AEN-S-10-5-A-A	
		10	5269269	AEN-S-10-10-I-A	8080585	AEN-S-10-10-A-A	

콤팩트 실린더 ADN-S, AEN-S

액세서리

주문 자료 - C 슬롯용 근접 센서, 자기 저항식						기술 자료 → 인터넷: smt
	마운팅 타입	스위칭 출력	전기 연결부, 연결부 출구 방향	케이블 길이 [m]	품번	타입
N/O						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능	PNP	플러그 M8x1, 3핀, 세로	0.3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			케이블, 3선, 세로	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE

주문 자료 - C 슬롯용 근접 센서, 자기 리드						기술 자료 → 인터넷: sme
	마운팅 타입	스위칭 출력	전기 연결부, 연결부 출구 방향	케이블 길이 [m]	품번	타입
N/O						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능	접촉	플러그 M8x1, 3핀, 세로	0.3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			케이블, 3선, 세로	2.5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
				2.5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

주문 자료 - C 슬롯용 근접 센서, 자기 저항식						기술 자료 → 인터넷: smt
	마운팅 타입	전기 연결부, 연결부 출구 방향	스위칭 출력	케이블 길이 [m]	품번	타입
N/O						
	세로로 슬롯에 삽입	케이블, 3선, 가로	PNP	2.5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			플러그 M8x1, 3핀, 가로	0.3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
		케이블, 3선, 가로	NPN	2.5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			플러그 M8x1, 3핀, 가로	0.3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

주문 자료 - 연결 케이블						기술 자료 → 인터넷: nebu
	전기 연결부, 좌측	전기 연결부, 우측	케이블 길이 [m]	품번	타입	
	일자형 소켓, M8x1, 3핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	각형 소켓, M8x1, 3핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	