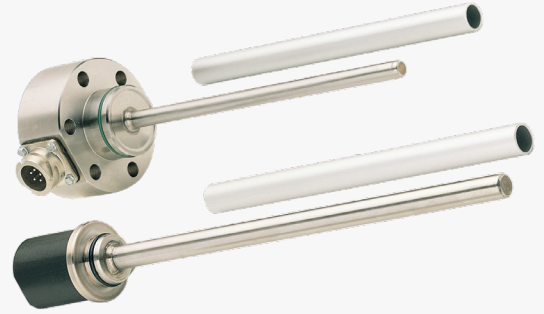


induSENSOR EDS

- » 측정 범위 75 ~ 630 mm
- » 선형성 $\pm 0.3\%$ FSO
- » 내장 컨트롤러
- » 압력과 오일에 대한 높은 저항성을 가지며 유지 보수가 불필요
- » 짧은 오프셋 범위



■ 제품 설명 및 특징

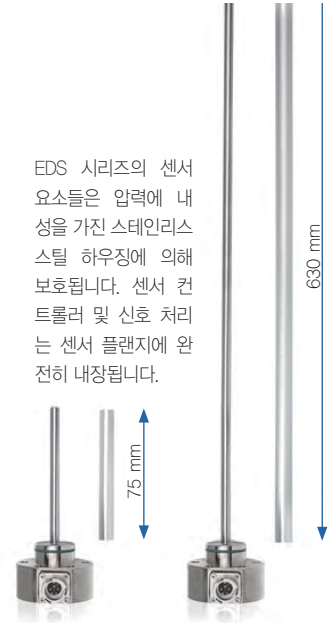
EDS 시리즈에 사용되는 센서 요소는 압력 저항성이 높은 스테인리스 스틸 하우징으로 보호됩니다. 컨트롤러가 센서 플랜지에 완벽하게 내장되어 있습니다. 타깃으로 알루미늄 슬리브가 사용되며, 피스톤 로드와 삽입해 사용합니다. 피스톤 로드와 물리적인 접촉이 없어 마모가 없습니다. 유압 실린더에 내장하여 적용이 가능하며, 와전류 원리가 사용되어 영구 자석을 실린더 내부에 넣을 필요가 없습니다. EDS 시리즈의 롱 스트로크 센서는 견고한 설계로 유압 및 공압 실린더 내부뿐만 아니라 열악한 산업 환경에도 사용할 수 있습니다.

일반적인 적용 분야

EDS 시리즈 롱 스트로크 센서는 피스톤이나 밸브의 변위 또는 위치 측정과 같은 유압 및 공압 실린더 관련 산업 분야에 적용할 수 있도록 설계되었으며, 적용 가능 어플리케이션은 다음과 같습니다.

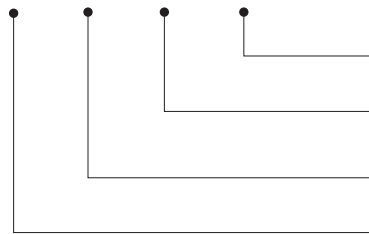
- 변위, 거리, 위치, 갭
- 힘
- 움직임, 스트로크
- 채움 높이, 담금 깊이, 스프링 운동 폭

EDS 시리즈의 센서 요소들은 압력에 내성을 가진 스테인리스 스틸 하우징에 의해 보호됩니다. 센서 컨트롤러 및 신호 처리는 센서 플랜지에 완전히 내장됩니다.



■ 모델명 읽는 법

EDS- 300- S- SA7- I



전류 출력

SR = 앵글형 커넥터 (모델 F)
SA7 = 직선형 커넥터 (모델 S)

모델: S = 알루미늄 캡 적용 콤팩트 타입
모델: F = 마운팅 홀이 있는 플랜지 하우징

측정 범위 (mm)

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

induSENSOR EDS

접촉식 변위센서

접촉식 변위센서

induSENSOR

induSENSOR DTA (LVDT)

induSENSOR LDR

induSENSOR Accessories

induSENSOR LVP / LDR

induSENSOR MSC7401 / MSC7802

induSENSOR MSC7602

induSENSOR MSC7x0x Accessories

induSENSOR LVP

induSENSOR EDS

induSENSOR EDS Accessories

induSENSOR 기술 및 측정 원리

■ 사양

모델	EDS-75	EDS-100	EDS-160	EDS-200	EDS-250	EDS-300	EDS-400	EDS-500	EDS-630	
연결	S	S, F	S, F	S	S, F	S, F	S, F	S	S, F	
측정 범위	75 mm	100 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	500 mm	630 mm	
분해능	0.038 mm	0.05 mm	0.08 mm	0.1 mm	0.125 mm	0.15 mm	0.2 mm	0.25 mm	0.315 mm	
주파수 응답 (-3 dB)	150 Hz									
측정 속도	600 Sa/s								500 Sa/s	
직선성	≤ ±0.3 % FSO	≤ ±0.23 mm	≤ ±0.3 mm	≤ ±0.48 mm	≤ ±0.6 mm	≤ ±0.75 mm	≤ ±0.9 mm	≤ ±1.2 mm	≤ ±1.5 mm	≤ ±1.89 mm
온도 범위	≤ 200 ppm FSO / K									
전원 전압	18 ~ 30 VDC									
최대 전류 소비	40 mA									
아날로그 출력 *1	4 ~ 20 mA (부하 500 Ohm)									
연결	S	7핀 M9 나사 / 플러그 연결 (바인더); 요청시 직선형, 앵글형 (연결 케이블은 액세서리 참조)								
	F	결합 플러그 적용 앵글형 5핀 바요네트 커넥터								
온도 범위	보관	-40 ~ +100°C								
	작동	-40 ~ +85°C								
압력 저항	450 bar (전면)									
내충격성 (DIN EN 60068-2-27)	3축에서 40 g / 6 ms, 각각 1,000회 충격, 반경 100 g / 6 ms, 각각 3회 충격, 300 g / 6 ms 축 방향, 각각 3회 충격									
내진동성 (DIN EN 60068-2-6)	±2.5 mm / 5 ~ 44 Hz, 각각 10 사이클, ±23 g / 44 ~ 500 Hz, 각 10 사이클									
보호 등급 (DIN EN 60529)*2	IP65 (F 시리즈) / IP67 (S 시리즈)									
소재	스테인리스 스틸 (하우징); 알루미늄 (측정 튜브)									

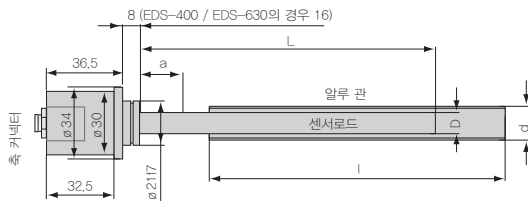
FSO = Full Scale

*1 EDS, S 시리즈 용 출력 케이블 C703-5/U 가 있는 옵션 전압 출력 (1 ~ 5 V) |

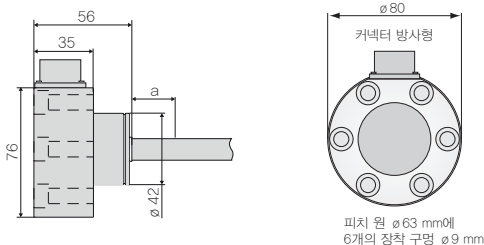
*2 적합하고 연결된 메이팅 플러그만 있는 플러그 연결 모델

■ 치수

모델 S



모델 F



측정 범위	센서 로드		알루미늄 튜브		오프셋
	L	D	l	d	
75	110	10	110	16	15
100	140	10	140	16	20
160	200	10	200	16	20
200	240	10	240	16	20
250	290	10	290	16	20
300	340	10	340	16	20
400	450	12	450 (S) / 460 (F)	18 (S) / 26 (F)	25
500	550	12	550	18	25
630	680	12	680 (S) / 690 (F)	18 (S) / 26 (F)	25