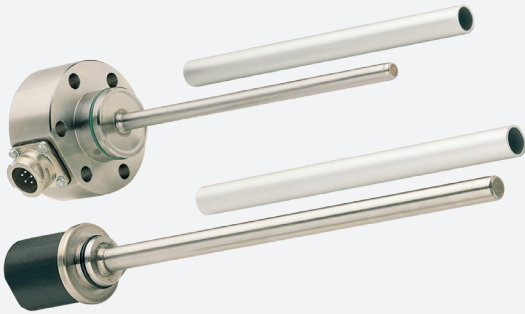


induSENSOR EDS

Inductive Displacement Sensor

829

접촉식 변위센서



- 75 ~ 630mm의 측정 범위
- 직선성 ±0.3% FSO
- 컨트롤러 내장
- 높은 압력 저항성
- 기름 저항력이 뛰어나고 유지 작업이 필요 없음
- 짧은 오프셋 범위

제품 설명 및 특징

EDS 시리즈에 사용되는 센서 요소는 압력 저항성이 높은 스테인리스스틸 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 내부 뿐만 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 시리즈 : 유압 실린더에 통합

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

접촉식변위센서

induSENSOR

induSENSOR LVDT-Gauge

induSENSOR LVDT-Plunger

induSENSOR LDR

induSENSOR MSC7401

induSENSOR LVP

induSENSOR VIP

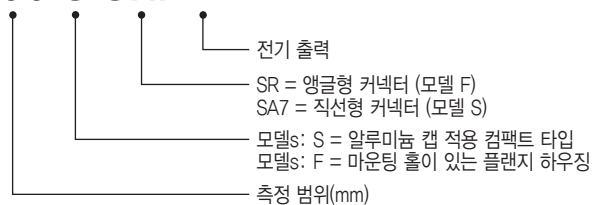
induSENSOR EDS

induSENSOR LVP

induSENSOR Accessories

모델명

EDS-300-S-SR7-I



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	75mm	100mm	160mm	200mm	250mm	300mm	400mm	500mm	630mm
직선성 FSO $\pm 0.3\%$	0.23mm	0.3mm	0.48mm	0.6mm	0.75mm	0.9mm	1.2mm	1.5mm	1.89mm
분해능 FSO 0.05%	0.038mm	0.05mm	0.08mm	0.1mm	0.125mm	0.15mm	0.2mm	0.25mm	0.315mm
온도 범위	-40°C ~ +85°C								
온도 특성	$\pm 200\text{ppm} / ^\circ\text{C}$								
주파수 응답 (-3 dB)	150Hz								
출력	4 ~ 20mA								
출력 로드	500 Ω								
전원	18 ~ 30VDC								
소비 전류	최대 40mA								
커넥터	모델 S	7핀 커넥터 (센서 케이블 옵션) 앵글형, 직선형 출력 옵션							
	모델 F	결합 플러그 적용 앵글형 5핀 바요네트 커넥터							
입력 저항	450bar (센서 로드, 플랜지)								
보호 등급	IP 67								
전자기 호환성 (EMC)	EN 61326-1:2006 (스퓨리어스 방사)								
	EN 61326-2-3:2006 (이뮤니티)								
내충격성 ^{※1}	40g, 3000회 충격 / 축								
	100g 측면, 300g 축								
내진성	5Hz ~ 44Hz $\pm 2.5\text{mm}$								
	44Hz ~ 500Hz $\pm 23\text{g}$								
소재	V4A-스틸 1.4571								

* FSO = Full Scale Output
 *1 하프 사인곡선 6 ms

접촉식
변위센서

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

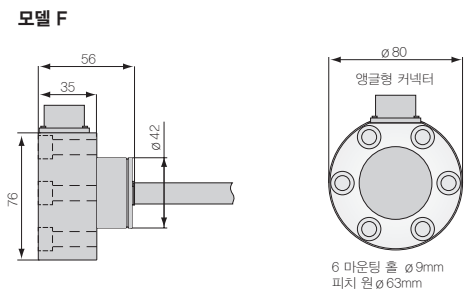
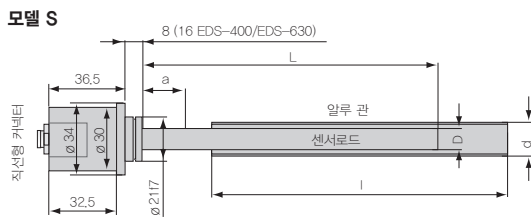
데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

치수



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