

mainSENSOR MDS-45

마그네틱변위센서

» 산업용 어플리케이션을 위한 마그네틱변위센서



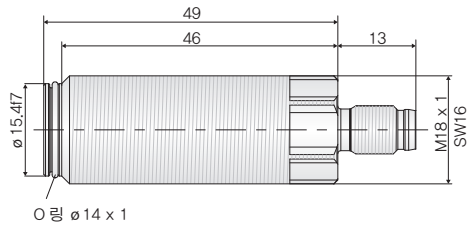
■ 제품 설명 및 특징

식품 산업에서의 높은 활용도

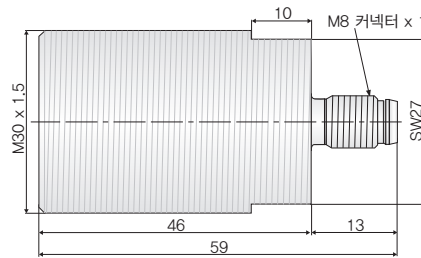
MDS-45는 마그네틱변위센서로, 산업용 기준에 맞게 제작되었습니다. 일반적인 해당 제품군의 특징뿐만 아니라 강력한 내구성의 하우징 또한 구비되어 있어 그 장점이 도드라집니다. 센서는 M18 및 M30 규격의 스테인리스 스틸 하우징과 더불어 편평한 플라스틱 하우징의 모델 모두 제공 가능합니다. 스테인리스 스틸 하우징은 특수한 환경 (분진, 오일, 화학)이 있는 조건에서 매우 이상적으로 활용 가능할 뿐만 아니라 식품 산업에서도 높은 활용도를 자랑합니다.

■ 치수

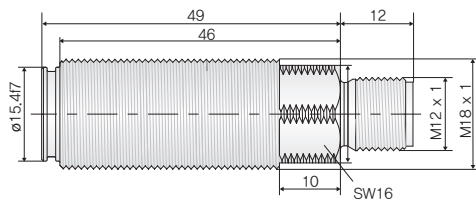
MDS-45-M18-SA / MDS-45-M18-HP-SA



MDS-45-M30-SA



MDS-45-M18-SA (01)



마그네틱변위센서

mainSENSOR

mainSENSOR MDS-45

MDS-35-M12-HT
MDS-45-M12

MDS-40-MK

MDS-40-D18-SA

MDS-40-LP

mainSENSOR OEM 제작

mainSENSOR Accessories

mainSENSOR 출력정보

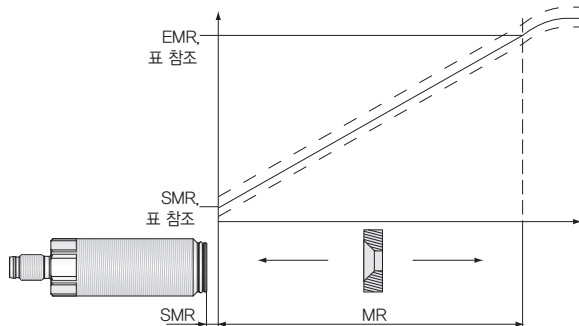
mainSENSOR MDS-45

■ 사양

모델	MDS-45-M18-SA	MDS-45-M18-SA(01)	MDS-45-M18-HP-SA	MDS-45-M30-SA
측정 범위 (표준) *1	45 mm (기타 다른 측정 범위는 뒷면 참조)			
마그네틱 기본 포함 여부	MB45	-		MB45
오프셋 거리 *1	2,25 mm			4 mm
직선성 *1 *2	< ±3% FSO			
반복성	≤ ±0.05% FSO			
온도 안정성	≤ 250 ppm FSO / K			
분해능 *3	0.05% FSO			전압: 0.05% FSO / 전류: 0.2% FSO
응답 주파수 (-3 dB)	3,000 Hz			1,000 Hz
연결	공급 / 신호: 나사 / 축 방향 플러그 연결 4핀 M8; *5	공급 / 신호: 나사 / 축 방향 플러그 연결 4핀 M12; *5	공급 / 신호: 나사 / 축 방향 플러그 연결 4핀 M8; *5	
마운팅	스레드 M18 x 1			스레드 M30 x 1.5
물리적 출력 파라미터	전압	2 V ±0.3 V ~ 9.6 V ±0.4 V		
		부하 (전원 11.5 V) ≥ 30 KΩ; 부하 (전원 24 V) ≥ 10 KΩ		
전류	전류	-		
		4 ±0.4 mA ~ 19.2 ±0.8 mA 부하 (전원 11.5 V) ≤ 400 Ω 부하 (전원 24 V) ≤ 800 Ω		
온도 범위	보관	-20 ~ +80°C		
	작동			
공급 전압	11.5 VDC ~ 30 VDC			
소비 전류	최대 20 mA (전압 출력 포함); 최대 40 mA (전류 출력 포함)			
보호 등급 (DIN-EN 60529)	IP67 *4; 요청에 따라 더 높은 보호 등급 제공 가능			
압력 저항 (정적)	100 bar (전면부)		400 bar (전면부)	40 bar (전면부)
내진동성 (DIN EN 60068-2-6)	10 ~ 58 Hz ±1.5 mm / 58 ~ 500 Hz 충격 ±20 g, 10회전			
내충격성 (DIN EN 60068-2-27)	40 g, 6 ms, 1,000회; 100 g, 6 ms, 3회 충격			
하우징 재질	스테인리스 스틸			
무게	약 40 g			약 110 g
특징	-		내해수성	-

FSO = Full Scale Output | *1 측정 범위는 타 마그넷을 이용함에 따라 변화할 수 있음 (뒷면 참조); 외부 자기장 영역 그리고 / 또는 센서의 측정 범위에 있는 강자성체 재질은 센서 특성 라인과 기술적 데이터에 영향을 미칠 수 있음 | *2 최소 제곱법에 따른 회귀 곡선 편차 | *3 피크 투 피크; 외부 1차 로우 패스; 응답 주파수 5 kHz
*4 결할 및 잠금 상태에서만 플러깅 가능 | *5 연결 케이블은 액세서리 참조

■ 센서 신호



MR = 측정 범위, SMR = 측정 범위 시작, EMR = 측정 범위 끝

MDS-45	SMR	EMR
-M18-SA	2V ±0.3V	9.6 V ±0.4 V
-M18-SA(01)		
-M18-HP-SA		
-M30-SA	4 mA ±0.4 mA 2V ±0.2V	19.2 mA ±0.8 mA 9.6 V ±0.4 V