mainSENSOR MDS-40-D18-SA

마그네틱변위센서

» 유압 실린더에 적용되도록 특별히 설계된 센서
» 견고한 스테인리스 스틸 하우징
» 다량 생산 어플리케이션에 적용 가능한 최첨단 기술의 탑재

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

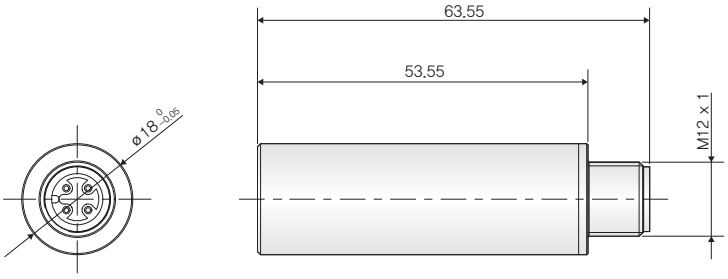
■ 제품 설명 및 특징

열악한 환경 및 식품 산업 공정에서의 높은 활용도

MDS-40-D18-SA 센서는 산업 표준에 맞게 제작된 마그네틱변위센서로서 최고의 가격 대비 성능을 지니고 있습니다. 본 제품군이 갖고 있는 일반적인 특징뿐만 아니라 클램프를 단단히 고정할 수 있는 강력한 내구성의 하우징 역시 지니고 있어 그 우수성을 널리 인정받고 있습니다. 또한 스테인리스 스틸 하우징은 험준한 환경 (분진, 오일, 화학 제품)과 식품 산업에서 사용될 수 있도록 IP67 보호 등급을 준수하여 제작되었습니다.

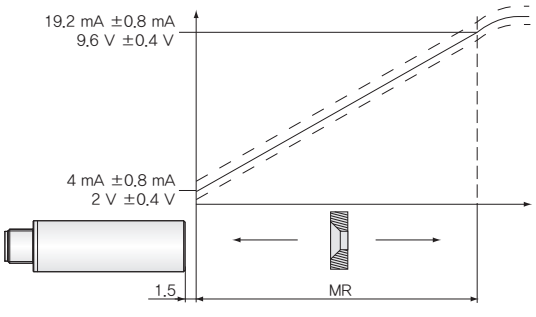
■ 치수

MDS-40-D18-SA



(치수 단위: mm, 축소 비율 정확하지 않음)

■ 센서 신호



MR = 측정 범위

mainSENSOR MDS-40-D18-SA

■ 사양

모델		MDS-40-D18-SA
측정 범위 ※1		마그넷 RL21: 30 mm (기타 다른 측정 범위는 뒷면 참조)
마그넷 기본 포함 여부		–
오프셋 거리 ※1		마그넷 RL21: 1.5 mm
직선성 ※1 ※2		≤ ±5% FSO
반복성	전압	≤ ±0.05% FSO
	전류	≤ ±0.2% FSO
온도 안정성		≤ 500 ppm FSO / K
분해능 ※3		전압: 0.05% FSO / 전류: 0.2% FSO
응답 주파수 (–3 dB)		1,000 Hz
연결		공급 / 신호: M8 나사 / 축 방향 플러그 연결 4핀 ※5
출력	전압	2 ±0.4 ~ 9.6 ±0.4 V
	전류	4 ±0.8 ~ 19.2 ±0.8 mA
마운팅		클램핑
온도 범위	보관	–20 ~ +80℃
	작동	
공급 전압		11.5 ~ 30 VDC
소비 전류		최대 20 mA (전압 출력 포함) 최대 42 mA (전류 출력 포함)
보호 등급 (DIN–EN 60529)		IP67 ※4
내진동성 (DIN EN 60068–2–6)		10 ~ 58 Hz ±1.5 mm / 58 ~ 500 Hz 축당 ±20 g, 10회전
내충격성 (DIN EN 60068–2–27)		40 g 6 ms, 1,000회 / 100 g, 6 ms, 3회
하우징 재질		스테인리스 스틸 1.4404, 요청에 따라 니켈 도금 황동 제공 가능
무게		약 55 g

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 결합 및 잠금 상태에서만 플러깅 가능

※5 연결 케이블 액세서리 참조

레이저변위센서
장거리레이저변위센서
2D · 3D 스캐너
마이크로미터
공초점변위센서
분광간섭변위센서
정전용량변위센서
와전류변위센서
마그네틱변위센서
와이어변위센서
접촉식변위센서
데이터처리
온도센서
열화상카메라
컬러센서
진동센서
라이트커튼