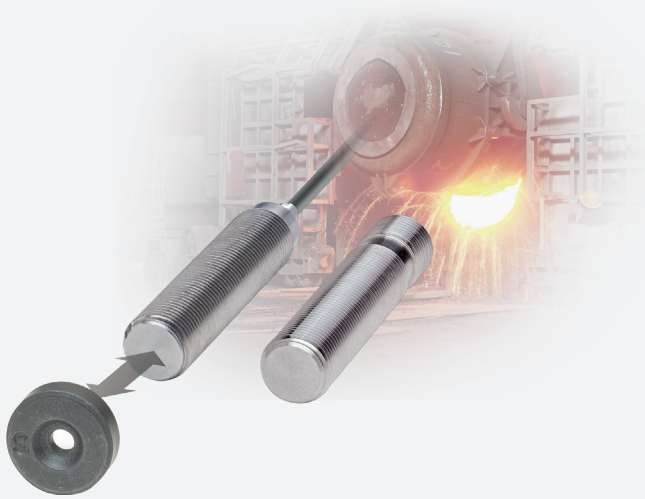


mainSENSOR MDS-35

Magneto-inductive Sensor

마그네틱
변위센서



- 측정이 열악한 환경에서도 계속 용이
- 산업 표준형 마그네틱 유도센서
- 단단한 하우징

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

제품 설명 및 특징

MDS-35-M12-HT는 산업 표준형인 마그네틱 유도센서입니다. MDS-35 시리즈는 측정하기에 열악한 환경인 고온 환경에서 측정이 용이하도록 설계되었습니다. 또한 통합 케이블 있는 견고한 스테인레스 스틸 하우징으로 최대 120°C 상온에서 측정이 가능하며 콘센트는 보호 등급 IP68, 최대 5 bar의 압력 저항력을 가집니다. MDS-35-HT 센서는 계속하기에 열악한 다양한 산업 환경에서의 대응에 최적의 유도식 변위센서입니다.

사양

모델	MDS-35-M12-CA-HT	MDS-35-M12-SA-HT
측정 범위 ¹⁾	35mm	
이동 거리 ¹⁾	1mm	
직선성 ¹⁾²⁾	< ±5% FSO	
온도 안정성	< ±500ppm FSO / K	
분해능 ³⁾	±0.05% FSO	
응답 주파수 (-3 dB)	5kHz	
전선 연결	통합 케이블 3m	M12x1 플러그; 4극
출력	2V ±0.4V ~ 9.6V ±0.4V	
보관 온도	-20°C ~ +120°C	
동작 온도	-20°C ~ +120°C	
전원 공급	11.5VDC ~ 30VDC	
소비 전류	최대 15mA	
보호 등급	IP68	IP65 (연결시)
압력저항 (정압)	5 bar	5 bar(정면)
내진성	DIN EN 60068-2-6 (20g, 58 - 500Hz)	
내충격성	DIN EN 60068-2-29 (40g, 6ms, 1000 사이클) DIN EN 60068-2-27 (100g, 6ms, 3 사이클)	
EMC	EN 61326-1; EN 61326-2-3	
하우징 재질	스테인레스 스틸 1.4404	
중량	약 25g	약 20g

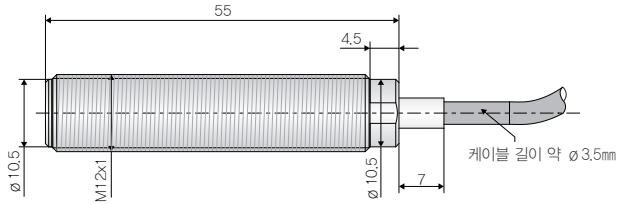
FSO = Full Scale Output

1) MB35HT 자석으로 측정할 범위; 다른 자석을 사용하여 범위 변경; 센서의 측정 범위 내에 있는 외부 자기장 혹은 강자성 물질은 센서의 특성선과 기술적 데이터에 영향을 줄 수 있음.

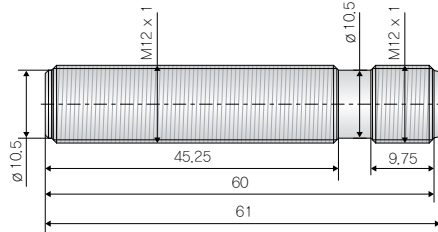
2) 최소 제품법에 따른 회귀 곡선 편차 / 3) 피크 - 피크; 외부 1차 저역 통과; 주파수 응답 5kHz

치수

MDS-35-M12-CA-HT

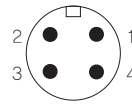


MDS-35-M12-SA-HT

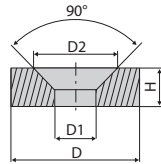


핀	기능	색상	설명
1	Vcc	적색	전원 공급
2	-	-	비연결
3	GND	청색	바닥
4	Uout	흑색	출력 신호
실드			하우징 연결, 실드 접지 연결

M12 x 1 커넥터의 핀 지정
커넥터 측면



MDS-35-M12-CA-HT
자석 구조에 포함



설명	MB35HT	
측정 범위 [mm]	35	
Tmax [°C]	250	
재질	Sm2Co5	
치수 [mm]	D	22
	D1	5.2
	D2	10.4
	H	6

고온에서의 마그넷

영구적 자석은 가역 및 비가역적 온도 의존성을 나타냅니다. 저온에서는 자기장이 온도에 따라 가역적으로 변합니다. 첫 번째 근사값에서 종속성은 직선형입니다. 자기장의 비가역적 감쇠는 온도 상승으로 인해 발생합니다. 이러한 감쇠는 온도에 처음 도달했을 때 발생합니다. 따라서 고온에서 자석을 사용할 때는 작동 온도까지 혹은 작동온도보다 약 20°C가량 높은 범위 내에서 각각의 마그넷 사양이 허용하는 한 더 가열되어야 합니다.

마그네틱 변위센서

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

마그네틱변위센서

mainSENSOR

mainSENSOR
MDS-35

mainSENSOR
MDS-45

mainSENSOR
MDS-40-MK

mainSENSOR
MDS-40-LP

mainSENSOR
Magnets

mainSENSOR
출력정보