

# MDS-35-M12-HT / MDS-45-M12

## 마그네틱변위센서

- » 제한된 환경에서도 계측 용이
- » 산업 표준형 마그네틱변위센서
- » 최대 온도 120°C에서 사용



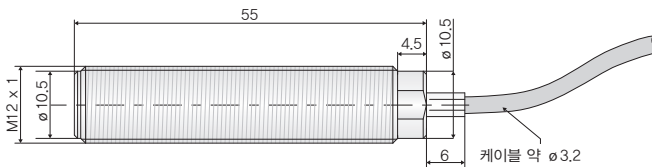
### ■ 제품 설명 및 특징

#### 까다로운 산업 환경 조건의 어플리케이션에 사용 가능

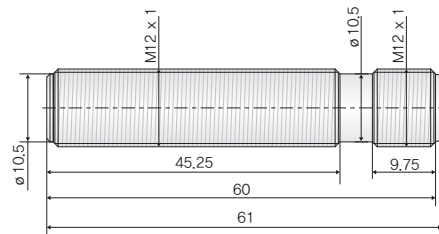
마그네틱변위센서 M12 타입은 제한된 공간에서 사용 가능한 산업용 제품입니다. 험준한 환경과 최대 온도 120°C에서도 사용될 수 있도록 설계되었으며 이들 센서는 커넥터 타입 또는 내장형 케이블 타입으로 모두 제공 가능합니다. MDS-M12 센서는 까다로운 산업 환경 조건의 어플리케이션에 사용 가능한 이상적인 제품입니다.

### ■ 치수

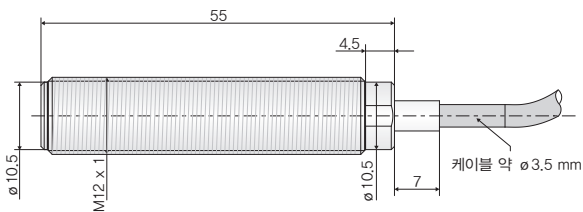
MDS-45-M12-CA



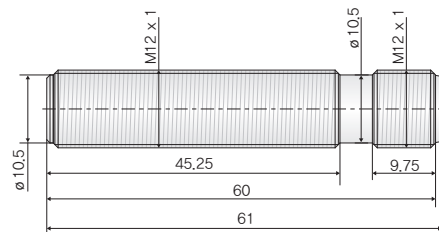
MDS-45-M12-SA



MDS-35-M12-CA-HT



MDS-35-M12-SA-HT



(치수는 mm, 확장하지 않음)

### 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

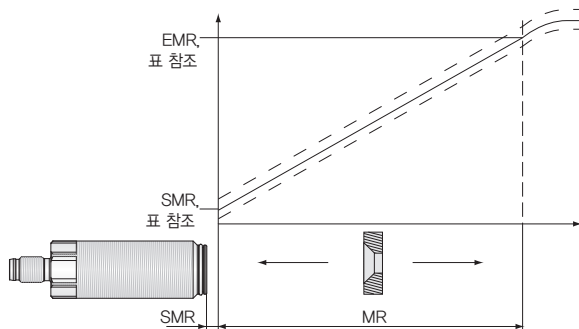
# MDS-35-M12-HT / MDS-45-M12

■ 사양

모델	MDS-45-M12-CA	MDS-45-M12-SA	MDS-35-M12-CA-HT	MDS-35-M12-SA-HT
측정 범위 (표준) *1	45 mm (기타 다른 측정 범위는 뒷면 참조)		35 mm (기타 다른 측정 범위는 뒷면 참조)	
마그네틱 기본 포함 여부	MB45		MB35HT	
오프셋 거리 *1	5 mm		1 mm	
직선성 *1 *2	≤ ±3% FSO		≤ ±5% FSO	
반복성	≤ ±0.05% FSO			
온도 안정성	≤ 250 ppm FSO/K		≤ 500 ppm FSO / K	
분해능 *3	0.05% FSO			
응답 주파수 (-3 dB)	3,000 Hz		5,000 Hz	
연결	공급 / 신호: 3 m 내장형 케이블 4핀; 오픈 엔드	공급 / 신호: M12 나사 / 축 방향 플러그 연결 4핀; *5	공급 / 신호: 3 m 내장형 케이블 4핀; 오픈 엔드	공급 / 신호: M12 나사 / 축 방향 플러그 연결 4핀; *5
마운팅	스레드 M12 x 1			
아날로그 출력	2 V ±0.3 V ~ 9.6 V ±0.4 V		2 V ±0.4 V ~ 9.6 V ±0.4 V	
온도 범위	보관	-20 ~ +80°C		-20 ~ +120°C
	작동			
공급 전압	11.5 ~ 30 VDC			
소비 전류	최대 20 mA		최대 15 mA	
보호 등급 (DIN-EN 60529)	IP67 *4; 요청에 따라 더 높은 보호 등급 제공 가능		IP68	IP65 *1
압력 저항 (정적)	100 bar (전면부)		5 bar (전면부 및 후면부)	5 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 60 g	약 20 g	약 25 g	약 20 g

FSO = Full Scale Output | \*1 측정 범위는 타 마그네틱을 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	EMR	SMR	
-45-M12-CA	9.6 V ±0.4 V	2 V ±0.3 V	5 mm
-45-M12-SA			
-35-M12-CA-HT	2 V ±0.4 V		1 mm
-35-M12-SA-HT			