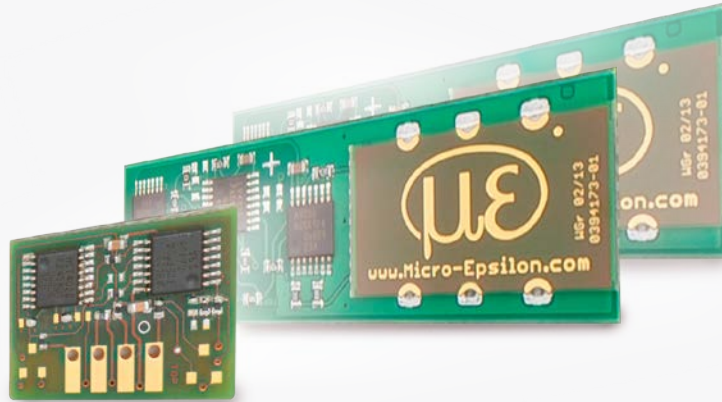


# mainSENSOR MDS-40-LP

- » 효율적 비용의 PCB 센서
- » 협소 공간 설치 용이

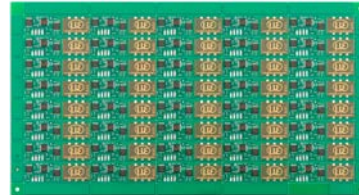


마그네틱변위센서

## ■ 제품 설명 및 특징

### 다량 주문에 특화 제작

MDS-40-LP 센서는 다량 오더에 특화되어 제작되었으며, 최소 2,000개 수량부터 주문 가능합니다. 센서는 순수 측정 기술에 좀 더 초점을 두고 제작되어 비용 효율적인 PCB 센서의 탄생이 가능하게 되었습니다. 평평한 설계와 마그넷을 다양하게 배치할 수 있다는 점에 있어 협소한 공간에서도 용이하게 설치될 수 있습니다. 직사각파를 통해 측정값이 출력되며 마이크로 컨트롤러를 통한 디지털 입력을 그 예로 들 수 있습니다.



## ■ 사양

모델	MDS-40-LP-SUS	MDS-40-LP-F
측정 범위 <sup>※1</sup>	40 mm	
배송시 자석 포함	-	
직선성 <sup>※1 ※2</sup>	≤ ±6% FSO	≤ ±9% FSO
반복성	≤ 0,05% FSO	
온도 안정성	≤ ±0,06% FSO / K	≤ ±0,2% FSO / K
분해능 <sup>※3</sup>	0,05% FSO	
아날로그 출력	지속시간 (직사각파): typ. 2.0 ~ 3.3 ms (뒷면 참조)	지속시간 (직사각파): typ. 1.0 ~ 1.7 ms (뒷면 참조)
동작 온도	보관	-20 ~ +85°C
	작동	-20 ~ +85°C
공급 전압	3,6 ~ 5,3 VDC	
소비 전류	typ. 15 mA (5 V) 12 mA (3,6 V)	
연결	공급 / 신호: PCB 또는 솔더 패드 플러그인 연결; 그리드 사이즈 2,5 mm	
무게	약 4,5 g	약 1,5g
특징	통합용 센서 모듈: 필요한 경우 EMC 및 ESD 보호 및 전압 안정화를 외부에서 제공해야 합니다.	
최소 수량	2,000개	5,000개

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 감자성체 재질은 센서 특성 라인과 기술적 데이터에 영향을 미칠 수 있음    ※2 최소 제곱법에 따른 회귀 곡선 편차    ※3 역극 보호 및 과전압 보호 없이

## 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



예제 어플리케이션: 세탁기 댐퍼에 설치