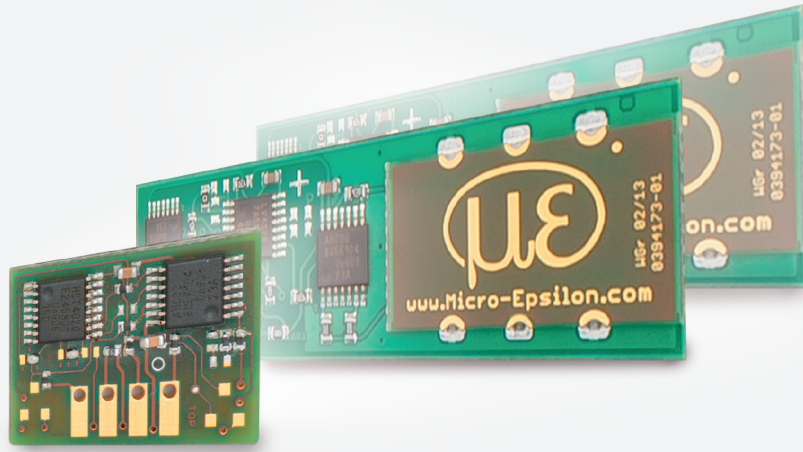
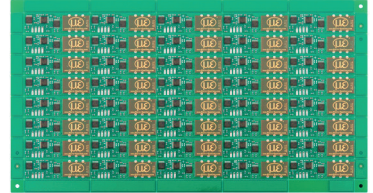


마그네틱
변위센서



제품 설명 및 특징

MDS-40-LP 센서는 2000개 이상의 대량 작업에 맞추어 설계된 제품입니다. 이 센서는 순수 측정 기술에 중점을 두고 있기 때문에, 비용이 저렴한 PCB 센서를 만들 수 있습니다. 납작한 디자인과 자석을 쉽게 부착할 수 있다는 특성이 있어서, 제한적인 공간에서도 쉽게 통합할 수 있습니다. 측정된 값은 직사각형 신호를 통한 출력값이며, 이는 마이크로 컨트롤러의 디지털 입력값과 같은 것을 통해 쉽게 평가될 수 있습니다.



사양

OEM 센서 예제	MDS-40-LP-SUS	MDS-40-LP-F
측정 범위 *1	40mm	40mm
선형성 *2	±6% FSO	±6% FSO
온도 안정성	±0.06% FSO/K	±0.1% FSO/K
온도 보상	예	아니오
분해능	<0.05% FSO	<0.05% FSO
물리적 출력 매개 변수	기간 지속 시간 사각형: 유형 2.0ms ~ 3.3ms	기간 지속 시간 사각형: 유형 2.0ms ~ 3.3ms
작동 온도 *3	-20°C ~ +85°C	
공급 전압 *4	3.6V DC ~ 5.3V DC	
전력 소비	14mA (5V) 10mA (3.6V)	
유형, 치수	50 x 15 x 3mm	20.8 x 14.8 x 3mm
전기 접속	플러그인 PCB에 연결: 격자 크기가 2.5mm	
최소 주문 수량	2,000 pc	5,000 pc

* FSO = Full Scale Output

*1 다른 자석을 사용한 측정 변경: 센서 시스템의 측정 범위 내에서 감자성 재료나 외부 마그네틱 영역은 센서 특성 공정 및 측정 범위에 영향을 미친다.

*2 최소 제공법 방식에 따른 회귀 곡선에의 편차

*3 Peak-Peak: 외부의 로우 패스; 빈도수 반응 5kHz

응용 사례: 세탁기 통풍 조절판과의 통합

