SICK.COM



데이터시트

MPS-160TSTP0

MPS-T
실린더 센서

SICK Sensor Intelligence



실린더 센서

MPS-160TSTP0

주문 정보

모델	부품 번호
MPS-160TSTP0	1050685

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/MPS-T

자세한 기술 데이터

특징

실린더형 디자인	T 슬롯
실린더형 디자인, 어댑터 포함	원형 실린더 프로파일 실린더 및 타이 로드 실린더 도브테일 홈 실린더
측정 범위	160 mm [1]
하우징 길이	173 mm
출력 기능	아날로그
전기 사양	DC 4 케이블
아날로그 출력(전압)	0 V ... 10 V [2]
아날로그 출력(전류)	4 mA ... 20 mA [2]
보호 등급	IP67 [3]
설정	
티치인 조작 필드	아날로그 출력 티칭 공장 출하 시 설정으로 측정 범위 초기화

[1] ± 1 mm.

[2] 센서는 접속된 출력부만 활성화함.

[3] IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	15 V DC ... 30 V DC

[1] 전압 출력.

[2] FSR: Full Scale Range(최대 측정 범위).

[3] 25°C에서, 응답 곡선 및 최소 편차 기능에 따라 다른 선형성 오류(최대 편차).

[4] 25°C에서, 일방향 솔레노이드 움직임의 반복 정확도.

[5] 표준 동작에만 해당, IO-Link 동작에는 해당 안 됨.

[6] 일시적 영향으로 최대 100ms 동안 아날로그 측정값에 편차가 생길 수 있음.

소비 전류	22 mA, 부하 없음
최대 부하 저항	≤ 500 Ω 전류 출력부, 24V에서
최소 부하 저항	≥ 2 kΩ [1]
보호 등급	III
시동 지연시간	1.5 s
전형적 필요 자계 강도	4 mT ... 30 mT
전형적 분해능	0.03% FSR(최대 ≥ 0.05mm) [2]
전형적 선형성 오류	0.3 mm [3]
전형적 반복 정확도	0.06% FSR(최대 (≥ 0.1mm) [4]
전형적 샘플링 속도	1 ms [5]
역 극성 보호	예
단락 보호 장치	예
스위칭 상태 표시용 LED	예
티치인	예
작동 주변 온도	–20 °C ... +70 °C
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
EMC	EN 60947-5-7 기준에 부합 [6]
연결 방식	M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.3 m
연결 유형 세부 정보	
저온 특성	0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.
케이블 횡단면	0.08 mm²
케이블 직경	Ø 2.6 mm
굽힘 반경	고정 배선 시 > 5 x 케이블 직경 유동 상태의 경우 > 10 x 케이블 직경
케이블 접속구	축 방향
재질	
하우징	플라스틱
케이블	PUR
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] 전압 출력.

[2] FSR: Full Scale Range(최대 측정 범위).

[3] 25°C에서, 응답 곡선 및 최소 편차 기능에 따라 다른 선형성 오류(최대 편차).

[4] 25°C에서, 일방향 솔레노이드 움직임의 반복 정확도.

[5] 표준 동작에만 해당, IO-Link 동작에는 해당 안 됨.

[6] 일시적 영향으로 최대 100ms 동안 아날로그 측정값에 편차가 생길 수 있음.

안전 기술적 특징

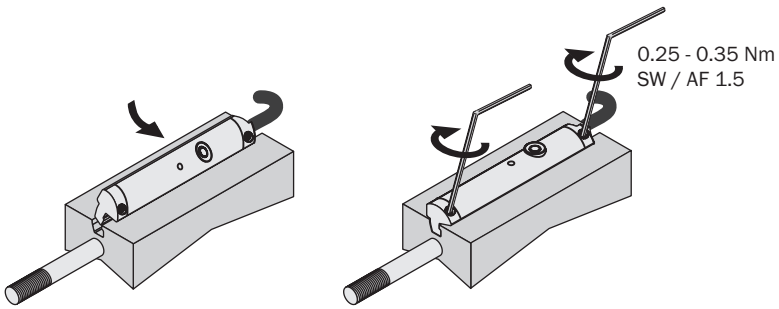
$MTTF_D$	235 연도
DC_{avg}	0 %
T_M (사용 시간)	20 연도

인증서

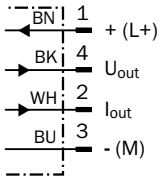
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

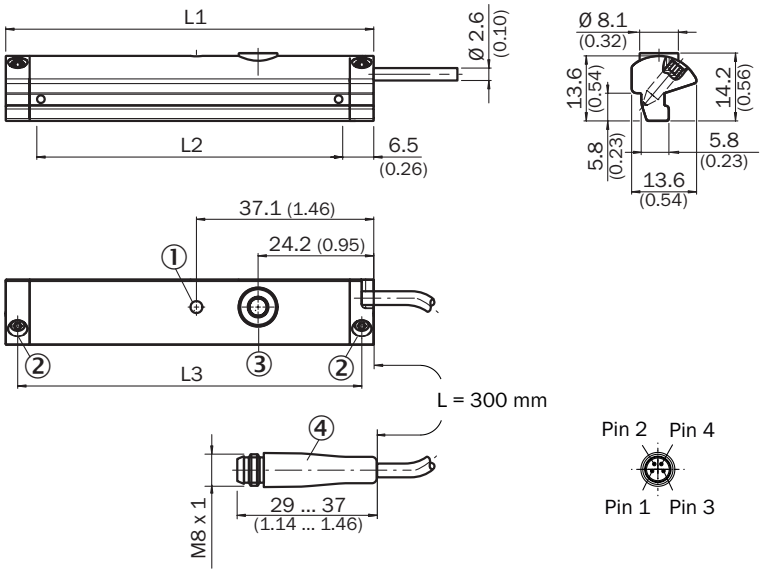
설치 지침



결선도 CD-034



축적 도면 M8 수 커넥터 케이블, 티치인



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

친수 단위: mm
① 기능 표시부
② SW 1.5 고정 나사
③ 티치인 버튼
④ 연결

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1050685

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence