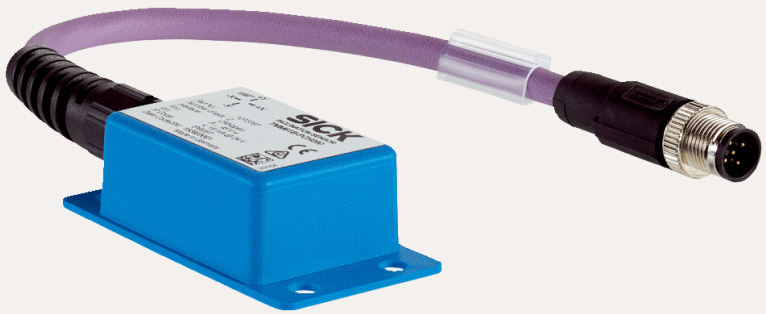
SICK.COM



데이터시트

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
기울기 센서

SICK Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

기울기 센서

TMM61B-PCH090

주문 정보

모델	부품 번호
TMM61B-PCH090	1073787

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/TMS_TMM61

자세한 기술 데이터

안전 기술적 특징

$MTTF_D$(위험한 고장이 일어날 때까지의 평균 시간)	663 연도 (EN ISO 13849-1) [1]

[1] 이 제품은 표준 제품이며, 기계류 지침이 정의하는 안전 장치가 아닙니다. 장치의 공칭 부하, 주변 평균 온도 40°C, 사용 빈도 8760 h/a를 토대로 계산 모든 전자적 고장을 위험으로 간주합니다. 상세 정보는 문서 Nr. 8015532를 참조하십시오.

성능

축 수	2
측정 범위	± 90°
분해능	0.01°
정적 측정 정확도	≤ ± 60°, typ. ± 0.1°, max. ± 0.2° ≤ ± 80°, typ. ± 0.2°, max. ± 0.3°
보상된 교차 감도(2축)	Typ. ± 0.09°, max. ± 0.45°
온도 계수(영점)	Typ. ±0,01°/K [1]
임계 주파수	0.1 Hz ... 25 Hz, 8등급(디지털 필터 포함)
샘플링 속도	80 Hz

[1] 기준 온도 25°C에서.

인터페이스

통신 인터페이스	CANopen
장치 프로파일	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0(경사 센서용 디바이스 프로파일) CiA DSP-305(Layer Setting Service(LSS) 및 프로토콜)
어드레스 설정	0...127, default: 10
데이터 전송 속도(보율)	10 kbit/s ... 1,000 kbit/s, 디폴트: 보율 자동 감지
상태 정보	상태 LED를 이용한 CANopen 상태 표시
버스 연결	외부 종단기로 연결
매개 변수 데이터	영점

	임계 주파수 사전 설정 값 계수 방향 반전
프로그램 가능/매개 변수 설정 가능	PGT-12-Pro 이용
초기화 시간	75 ms

전기

연결 방식	케이블, 5선, 수 커넥터 사용, M12, 5핀, 0.2 m
공급 전압	8 V DC ... 36 V DC
소비 전류	< 16 mA @ 24 V
역 극성 보호	✓
출력부 단락 보호	✓

기계 요소

치수	68 mm x 36.3 mm x 20.7 mm
무게	80 g (케이블 포함)
하우징 재질	플라스틱(ABS)
케이블 재질	PUR

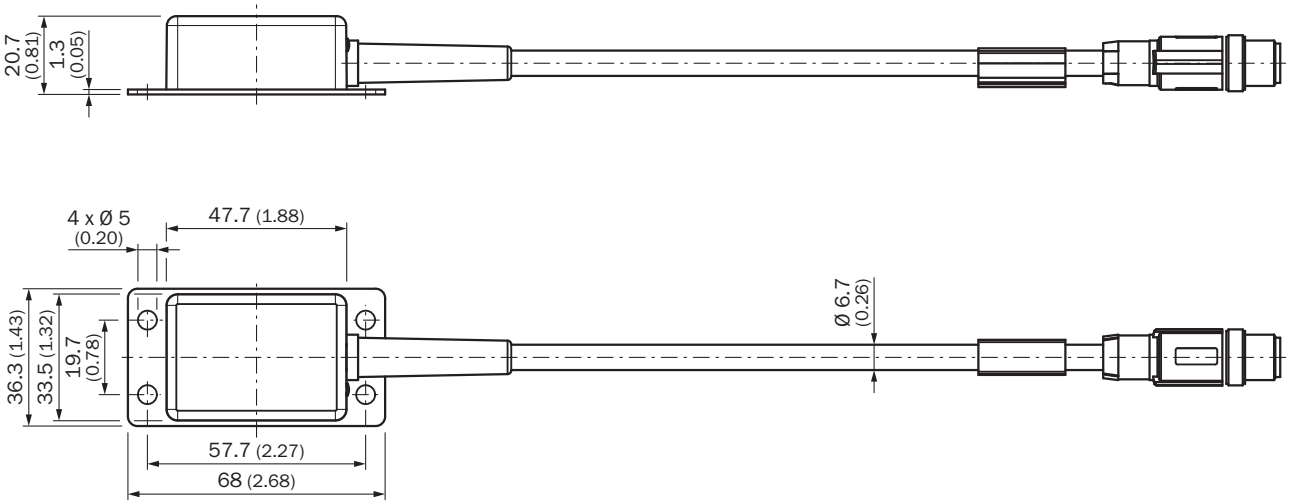
주변 정보

EMC	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
보호 등급	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
동작 온도 범위	–40 °C ... +80 °C
보관 온도 범위	–40 °C ... +85 °C
충격 저항성	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
진동 저항성	10 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

인증서

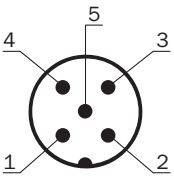
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면



친수 단위: mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



핀M12 수 플러그, 5핀	신호	설명
1	CAN Shield	차폐
2	VDC	공급 전압
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	CAN 신호
5	CAN low	CAN 신호

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1073787

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