



TMM22E-PKH010

TMS/TMM22

기울기 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음

주문 정보

모델	부품 번호
TMM22E-PKH010	1116334

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/TMS_TMM22



자세한 기술 데이터

안전 기술적 특징

MTTF _D (위험한 고장이 일어날 때까지의 평균 시간)	961 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	± 10°
분해능	≤ 0.015°
정적 측정 정확도	Typ. 0.25°, max. 0.6° ¹⁾
반복성	30 µA ²⁾
보상된 교차 감도(2축)	Typ. ± 0.5°, max. ± 0.9°
온도 계수(영점)	±0,03°/K ³⁾
임계 주파수	2 Hz
샘플링 속도	400 Hz

¹⁾ DIN ISO 1319-10에 따라, 공차 상한값과 하한값의 위치는 설치 상황에 따라 다름, 명기된 값은 대칭 상태, 즉 위아래 방향에서의 편차가 동일한 경우에 해당함.

²⁾ DIN ISO 55350-13에 따라, 명기된 범위 내에서 측정값의 68.3%임.

³⁾ 명기된 범위 내에서 측정값의 68.3%임.

인터페이스

통신 인터페이스	아날로그 / 전류
전류 출력	4 mA ... 20 mA
하드웨어 핀을 통한 0-세트 기능	✓
부하 저항	200 Ω ... 900 Ω ¹⁾
상태 정보	LED 2개(초록색/빨간색)
출력 신호(오류 상태)	2...3 mA
초기화 시간	250 ms

¹⁾ 24V DC에서. 값은 공급 전압에 따라 다르며 작동 지침서에서 확인 가능.

전기

연결 방식	케이블, 5선, 수 커넥터 사용, M12, 5핀, 0.3 m
공급 전압	12 V DC ... 30 V DC
소비 전류	< 30 mA (+ I _{loop}) @ 24 V
역 극성 보호	✓
출력부 단락 보호	✓

기계 요소

치수	38.8 mm x 30 mm x 10.4 mm
무게	약 60 g
하우징 재질	유리섬유강화 플라스틱(PA12)
케이블 재질	PUR

주변 정보

EMC	EN 61326-1
보호 등급	IP66 IP67 IP68 IP69K
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

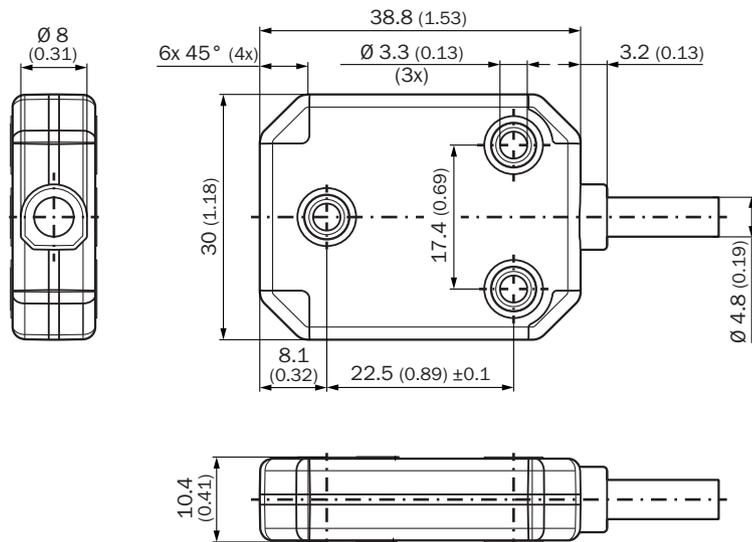
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓

분류

ECLASS 5.0	27270790
ECLASS 5.1.4	27270790
ECLASS 6.0	27270790
ECLASS 6.2	27270790
ECLASS 7.0	27270790
ECLASS 8.0	27270790
ECLASS 8.1	27270790
ECLASS 9.0	27270790
ECLASS 10.0	27271101
ECLASS 11.0	27271101
ECLASS 12.0	27271101
ETIM 5.0	EC001852

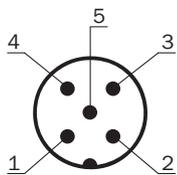
ETIM 6.0	EC001852
ETIM 7.0	EC001852
ETIM 8.0	EC001852
UNSPSC 16.0901	41111613

축적 도면



치수 단위: mm

핀 할당



핀M12 수 플러그, 5핀	와이어 색상(케이블 연결부)	신호TMS22E	신호TMM22E
1	갈색	U_5	U_5
2	흰색	Z축	Y축
3	파란색	GND	GND
4	검은색	n.c.	X축
5	회색	TEACH ¹⁾	TEACH ¹⁾

¹⁾영점 설정을 활성화하려면 TEACH(핀 5)를 최소 1초 동안 GND(핀 3)와 연결하십시오.

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/TMS_TMM22

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 1.5 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A25-015UB6XLEAX	2095833
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 3 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A25-030UB6XLEAX	2095834
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 3 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² • 참고 사항: 필드버스 기술용 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A25-020UB6XLEAX	2145583
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 1 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A25-010UB6XLEAX	2145582
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 0.6 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com