SICK.COM



데이터시트

MLSE-0500A2NP0

MLS
자기 센서

SICK
Sensor Intelligence



자기 센서

MLSE-0500A2NP0

주문 정보

모델	부품 번호
MLSE-0500A2NP0	1090690

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/MLS

자세한 기술 데이터

특징

전형적 감지 범위	500 mm
작업 높이	10 mm ... 70 mm
치수(가로 x 높이 x 세로)	505 mm x 14 mm x 20 mm
전기 사양	DC 4 케이블
보호 등급	IP65 [1] IP67 IP68

[1] IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	9 V DC ... 30 V DC
종단기	내부 종단기 없음
보호 등급	III
소비 전력	600 mW
전형적 분해능	1 mm
전형적 반복 정확도	1 mm
갱신율	100 Hz
티치인	✓
역 극성 보호	예
단락 보호 장치	예
작동 주변 온도	–20 °C ... +70 °C
내충격성 및 내진동성	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
연결 방식	M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.3 m [1]
연결 유형 세부 정보	

[1] 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

케이블 횡단면	0.08 mm²
재질	
하우징	알루미늄, 플라스틱
케이블	PUR
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

안전 기술적 특징

$MTTF_D$	103 연도
DC_{avg}	0 %
T_M (사용 시간)	20 연도

통신 인터페이스

통신 인터페이스	CANopen

진단

위치	
축 수	3
오일러각 Roll 측정 범위	± 180°
오일러각 Pitch 측정 범위	± 90°
오일러각 Yaw 측정 범위	± 180°
분해능	0.02°
Roll 반복 정확도	± 1°
Pitch 반복 정확도	± 1°
Yaw 반복 정확도	± 1° [1]
최대 회전율	2,000 °/s
사원수 w 측정 범위	0 ... + 1
사원수 x 측정 범위	–1 ... 1
사원수 y 측정 범위	–1 ... 1
사원수 z 측정 범위	–1 ... 1
갱신율	100 Hz
임계 주파수	100 Hz
초기화 시간	640 ms
샘플링 속도	200 Hz [2]
가속도 측정 범위	± 16 g [2]
회전율 측정 범위	± 2,000 °/s [2]

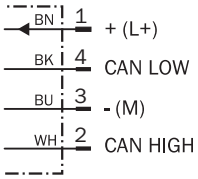
[1] 장기간 안정성 없음.

[2] 원시 데이터.

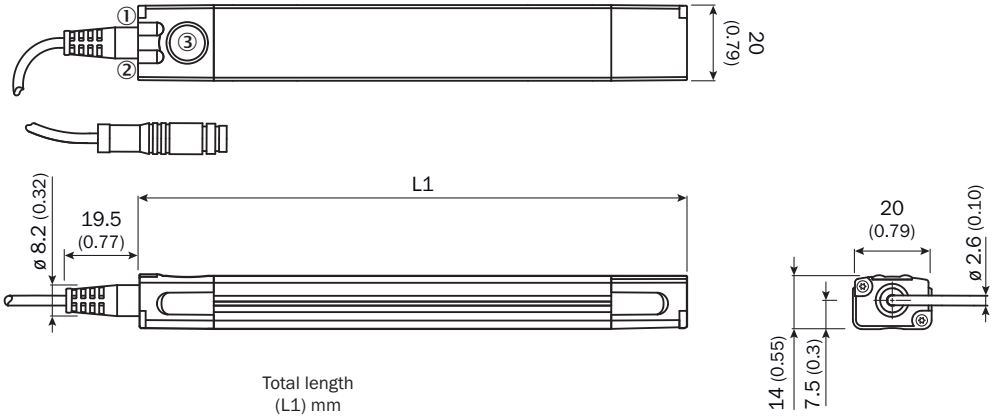
인증서

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	✓
CANopen certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

결선도 CD-396



축적 도면



	Total length (L1) mm
MLSE-0200	217
MLSE-0300	325
MLSE-0400	397
MLSE-0500	505
MLSE-0600	613

친수 단위: mm
① 기능 표시부 1
② 기능 표시부 2
③ 티치패드

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1090690

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