SICK.COM



데이터시트

OHD5001-AC

Overheight Detection System
물체 감지 시스템

SICK Sensor Intelligence



물체 감지 시스템

OHD5001-AC

주문 정보

모델	부품 번호
OHD5001-AC	1133092

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

자세한 기술 데이터

특징

센서	2D-LiDAR 센서
커버되는 차선 개수	최대 3개 차선
스캔 주파수	25 Hz, 수평 마운팅 시 100 Hz, 수직 마운팅 시
스캐너 사양	1스캐너 솔루션
개구각	190°, LMS511 SE 한 대당
버전	북미 및 남미
차량 높이와 센서 사이의 권장 간격	≥ 1 m, 수직 설치 시
히터	✓
신호규제 기능	예

기계/전기

설치 위치	수직: 오버헤드 또는 측면 수평: 측면
설치 높이	수직: 5 m ... 8 m, 차량 최대 높이보다 최소한 1m가 더 높음 수평: 높이 한계에
보호 등급	IP67 [1] IP20 [2]
레이저 등급	1, 눈에 안전함 (IEC 60825-1:2014)

[1] LMS511 SE.

[2] TDC-E.

성능

수직 마운팅: 높이 측정의 정확성	± 30 mm, v < 120km/h(± 2σ)에서
최소 감지 물체	수직 마운팅: - 주행 속도 30km/h에서 ø250mm - 주행 속도 120km/h에서 ø500mm

	수평 마운팅: - 5m 거리에서 ø100mm - 15m 거리에서 ø250mm
감지 정확도	높은 정확도(100%는 불가능)

인터페이스

입력/출력	
I/O	아날로그 입력 6개(구성 가능, 전류 및 전압), 디지털 입/출력 6개(구성 가능), 추가 디지털 입력 2개, 추가 디지털 출력 2개 [1]
Ethernet	
데이터 전송 속도	10 Mbit/s ... 1,000 Mbit/s ≤ 150 Mbit/s, 60°C 이상의 동작 온도에서는 완전한 4G 성능이 보장되지 않습니다.
전기 연결부	RJ45
Wireless LAN	
데이터 전송 속도	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2.4GHz
프로토콜	IEEE 802.11 b/g/n
출력 데이터	타임스탬프 높이 초과 알람 차선 배치

[1] ±(0.2%+30mV) 정확도로 전압의 아날로그 측정(0V ~ 36V), 전류(0mA ~ 32mA)는 ±(1%+0.1mA) 정확도로, 전압 모드를 위한 입력 저항 대표값 27.5kΩ, 전류 모드를 위한 대표값 100Ω.

일반 참고 사항

공급 범위	소프트웨어를 포함한 2D-LiDAR 센서 LMS511 SE(1x) TDC-E 케이블 마운팅 클램프 내후성 후드

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1133092

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