SICK.COM



DAS

데이터시트

DAS picoScan100

Drive Assist System
물체 감지 시스템

SICK Sensor Intelligence



물체 감지 시스템

DAS picoScan100

주문 정보

모델	부품 번호
DAS picoScan100	별도 요청 시

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

자세한 기술 데이터

특징

사용 분야	실내 및 실외 영역(50m)
스캔 주파수	20Hz/40Hz(구성 가능)
개구각	276°
각 분해능	0.10° @ 20 Hz 0.25° @ 40Hz(구성 가능)
반사율 10%에서의 스캔 범위	25 m
차량	산업용 차량
작업 구역	0.05 m ... 60 m

기계/전기

무게	220 g, 연결 케이블 미포함
공급 전압	(9 V DC ... 28 V DC)
소비 전력	4.5 W
보호 등급	IP65, IP67
레이저 등급	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

성능

작업 구역	0.05 m ... 60 m
기능	극좌표 출력
감시 영역	차량 후방, 차량 전방 또는 측면
필드 세트 개수	63, 구성 가능
반응 시간	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
감지 가능한 물체 형태	거의 모든 형태
GPS	–
웹 인터페이스	예 (매개변수 설정)

인터페이스

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	CANopen 메시지 구조

주변 정보

작동 시 주변 온도	–33 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +70 °C
주변광 내성	100,000 lx
내진동성	
사인파 공명 스캔	10 Hz ... 1,000 Hz, 1 g [1]
사인파 검사	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 주파수 10사이클 [1]
노이즈 검사	10 Hz ... 500 Hz, 13.5 g RMS, 5h [2] 측정 데이터의 가용성이 잠시 제한될 수 있음.
내충격성	100 g, 6 ms, ± 3회 개별 충격 / 축 [3] 40 g, 6 ms, ± 4,000회 연속 충격 / 축 [3] 50 g, 6 ms, ± 5,000회 연속 충격 / 축 [3] 측정 데이터의 가용성이 잠시 제한될 수 있음.

[1] IEC 60068-2-6:2007.

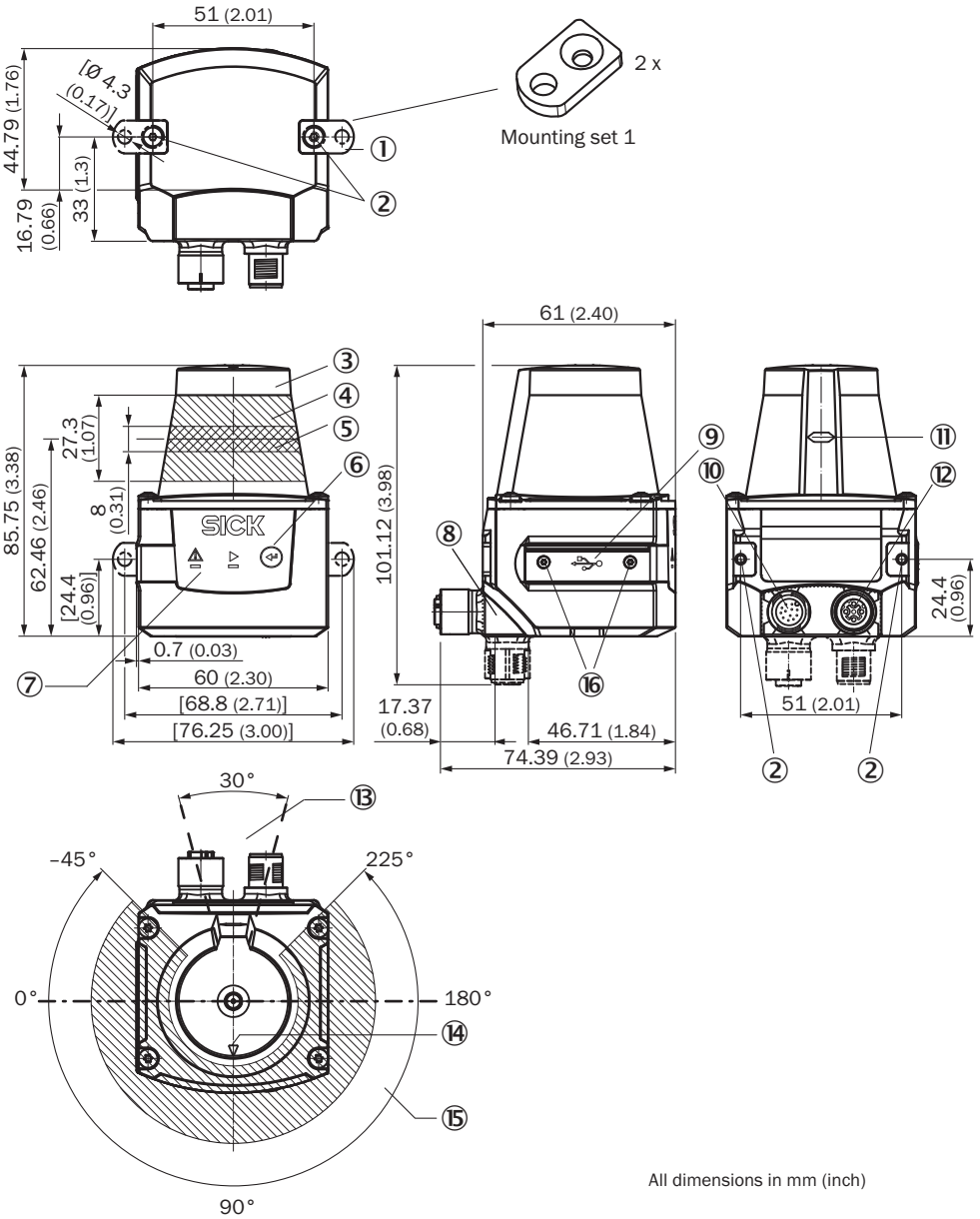
[2] IEC 60068-2-64:2008.

[3] IEC 60068-2-27:2008.

일반 참고 사항

공급 범위	Drive Assist System 앱이 사전 설치된 2D-LiDAR 센서 picoScan150

축적 도면



친수 단위: mm
① 2 x 고정판, M3 x 4mm 나사 장착(배송시 포함)
② M3 고정 나사산, 깊이 2.8mm(막힌 구멍 나사산), 최대 조임 토크 0.8Nm
③ 광학 후드
④ 수신 범위(빛 진입)
⑤ 송신 범위(빛 방출구)
⑥ 티치인용 기능 버튼
⑦ 빨간색과 초록색 LED(상태 표시)
⑧ 회전식 수 커넥터 장치
⑨ Micro-USB 암 커넥터, 유형 B
⑩ "전원 공급 장치" 연결부, 12핀 M12 수 커넥터
⑪ 빛 방출면 위치용 표시
⑫ "Ethernet" 연결부, 4핀 M12 암 커넥터
⑬ 장치를 마운팅했을 때 반사면이 있어서는 안 되는 영역
⑭ 정렬 지원용 화살표 표시(90° 축)
⑮ 구경각 270°(시야 범위)
⑯ 2 x 납작머리나사(Torx TX 6) M2 x 4mm

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

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