SICK.COM



데이터시트

LMS111-10190

Bulkscan
유량 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

유량 센서

LMS111-10190

주문 정보

모델	부품 번호
LMS111-10190	1093274

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/Bulkscan

자세한 기술 데이터

특징

측정 원리	레이저 런타임 기술
매체	대량 자재
통신 인터페이스	직렬, RS-232 USB, RS-422
광원	적외선 (905 nm)
레이저 등급	1, 눈에 안전함 (IEC 60825-1:2014)
개구각	190°
스캔 주파수	25 Hz 50 Hz
대역폭	무제한
히터	예
작업 구역	0.5 m ... 10 m
평가한 반향 개수	2

성능

측정 정확도	± 6 % 기준 조건 및 윤곽 연마 "높음"에서
반응 시간	20 ms, 40 ms
중간 필터	0 s ... 3,600 s
최대 벨트 속도	≤ 20 m/s

인터페이스

이름	직렬 호스트 인터페이스, Ethernet, 보조 인터페이스
개수	1, 1, 1
프로토콜	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

데이터 전송 속도	115.2 kBaud 100 Mbit/s 115.2 kBaud
스위치 입력부	2 + 엔코더
스위치 출력부	3
아날로그 신호	별도 부속품 BAM100과 함께 제공 가능
시각적 표시	5 LEDs 추가로 7 세그먼트 표시기

전기

공급 전압	10.8 V ... 30 V
소비 전력	8 W + 35W 가열(대표값)
잔류 리플	± 5 %
보호 등급	✓
연결 방식	M12 원형 플러그 커넥터
출력 신호	Ethernet 디지털 입력부 및 디지털 출력부 USB 보조 인터페이스 RS-232/RS-422
보호 등급	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 연도
시동용 피크 전류	2 A
스캐너 작동 전류	≤ 0.4 A
시동 대기 시간	≤ 60 s

기계 요소

무게	1.1 kg
하우징 색상	회색(RAL 7032)
치수	161 mm x 102 mm x 105 mm
센서와 대량 자재의 간격	≥ 0.5 m

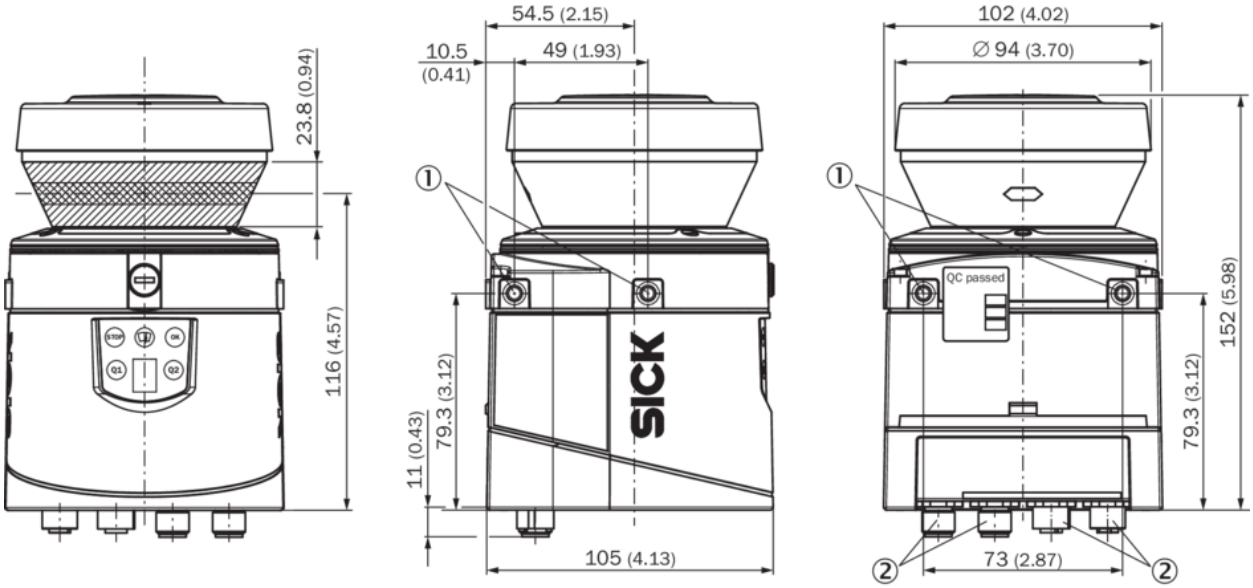
주변 정보

작동 주변 온도	–30 °C ... +50 °C
전자기 적합성(EMC)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +70 °C
주변광 내성	40,000 lx

인증서

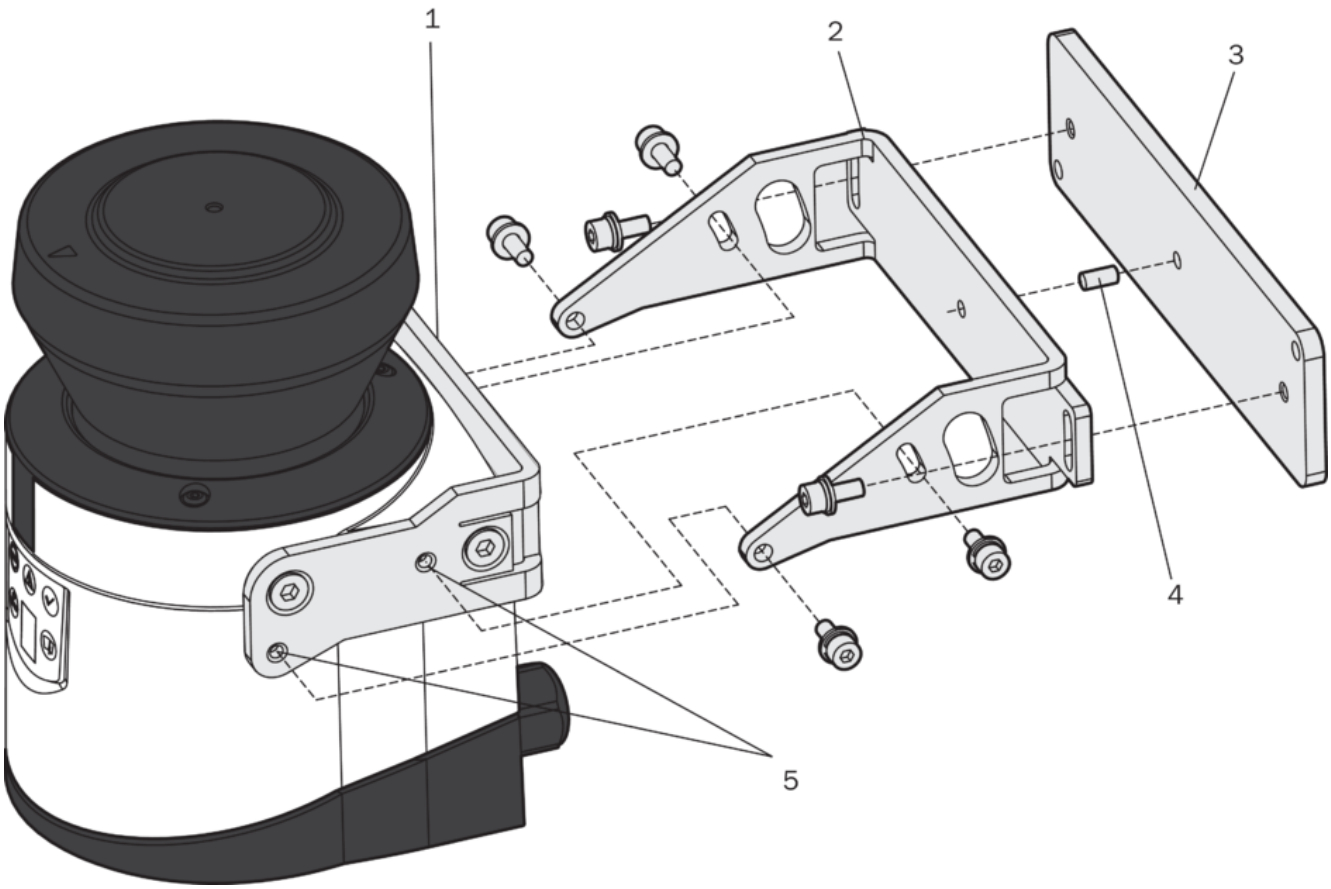
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus 인증서	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면 BULKSCAN LMS111



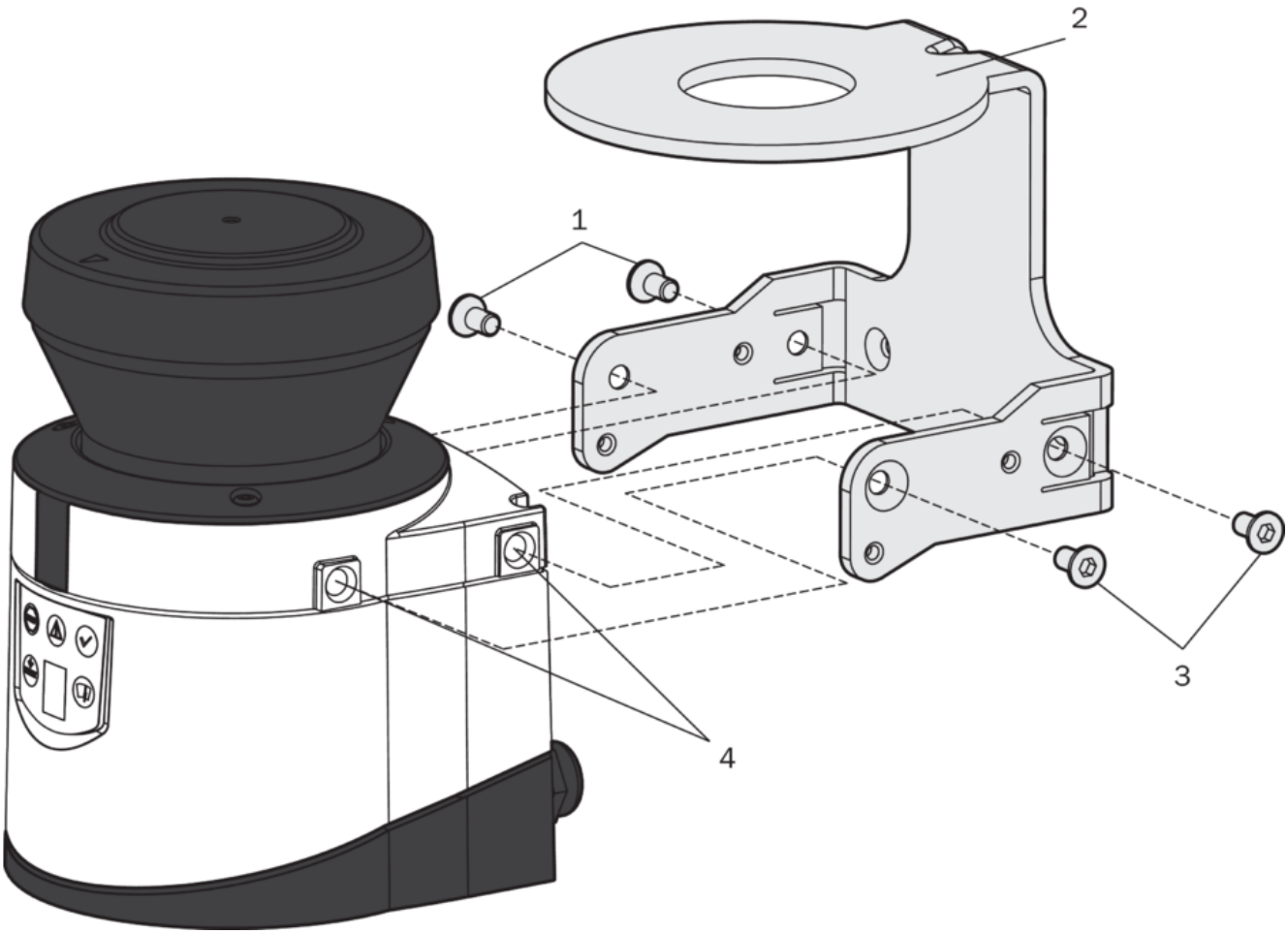
친수 단위: mm
① M5 x 7.5 고정 보어
② M12 플러그 커넥터

마운팅 지침 고정 부품 세트 2



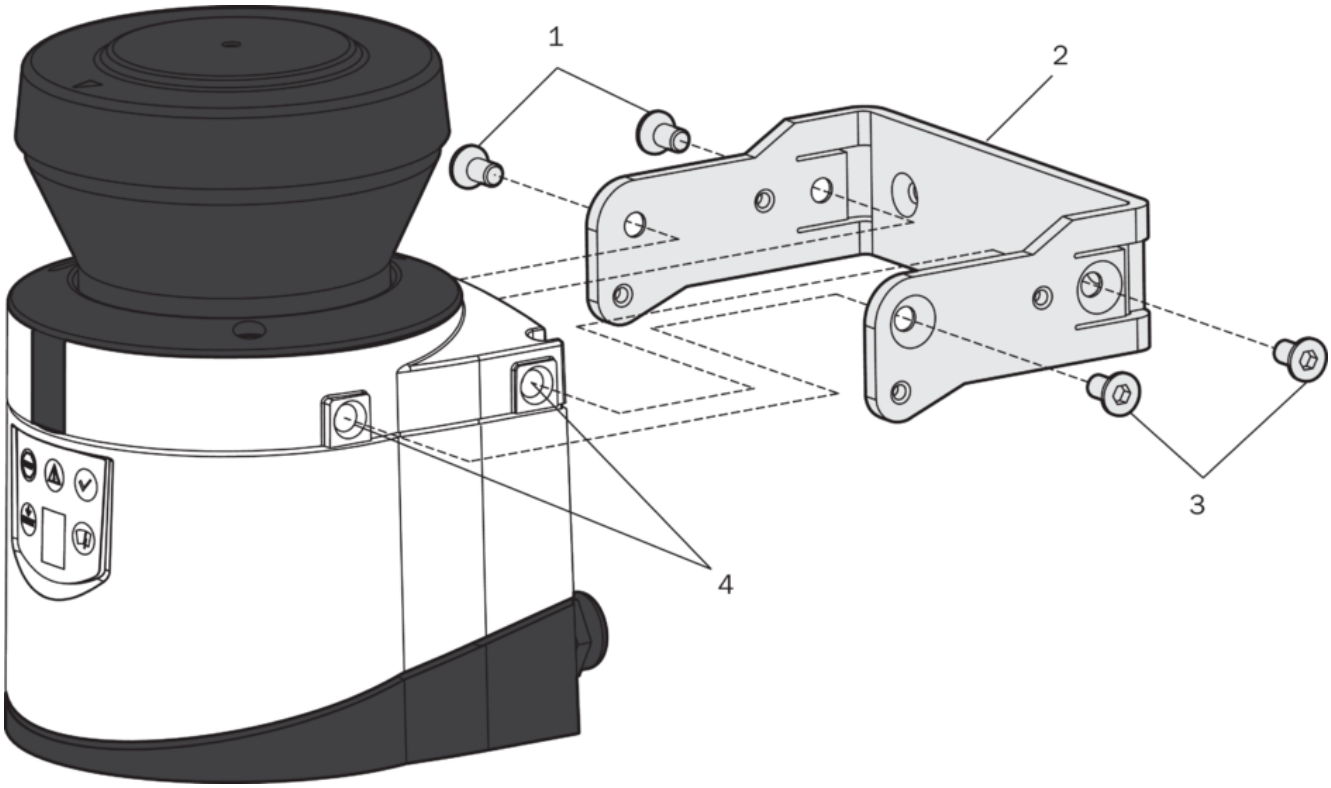
① 고정 부품 세트 1a (2034324)
② 고정 부품 세트 2
③ 고정 부품 세트 3
④ 센터링 핀
⑤ M4 나사 구멍

마운팅 지침 고정 부품 세트 1B



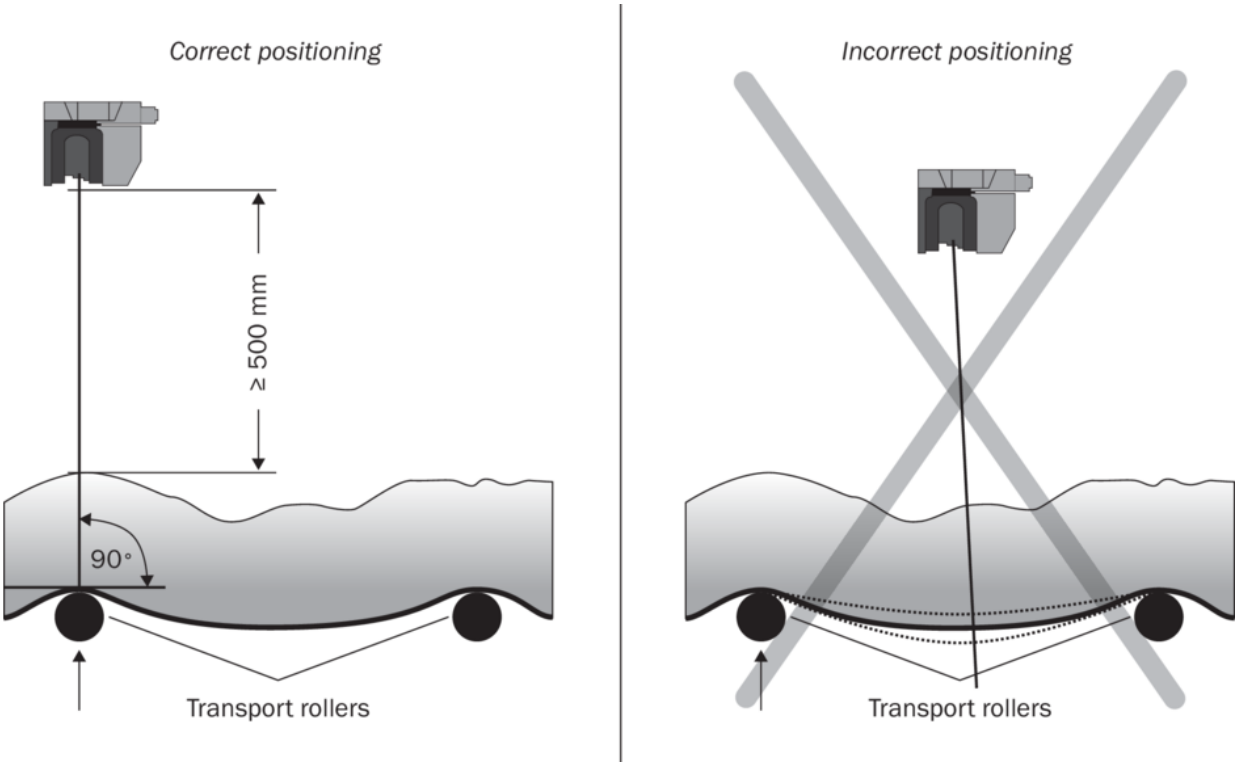
① 고정 나사
② 고정 부품 세트 1b
③ 고정 나사
④ M5x8 나사 구멍

마운팅 지침 고정 부품 세트 1A (2034324)



① 고정 나사
② 고정 부품 세트 1a (2034324)
③ 고정 나사
④ M5x8 나사 구멍

마운팅 지침 BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1093274

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