SICK.COM



데이터시트

OD7000-11001031

OD7000
변위 센서

SICK Sensor Intelligence



변위 센서

OD7000-11001031

주문 정보

모델	부품 번호
OD7000-11001031	6079491

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/OD7000

자세한 기술 데이터

특징

측정 범위	64 mm ... 74 mm
측정 범위 폭	10 mm
분해능	축 방향 0.4 µm 측방 16 µm
선형성	± 4 µm
측정 채널 개수	1
측정 빈도	≤ 10 kHz
송신 빔	
광원	LED
특수 과제	층 두께 측정
LED 위험군	위험군 1 IEC 62471

인터페이스

직렬	✓ , RS-232, RS-422
데이터 전송 속도	RS-232: 최대 1.8MBaud, RS-422: 최대 10MBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
데이터 전송 속도	100 Mbit/s
디지털 입력	2
디지털 출력	
개수	2
아날로그 출력	
개수	2
종류	전류 출력 / 전압 출력
전류	–10 mA ... 10 mA
전압	–10 V ... 10 V
트리거 입력부	1
트리거 출력부	1
엔코더 입력	3

전기

공급 전압 U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
소비 전력	4 W
예열 시간	30 min
디스플레이	4 상태 LED
보호 등급	IP20 (IEC 60529)
보호 등급	III (IEC 61140)
전기 안전	IEC 61010
연결 방식	
Ethernet	암 커넥터, RJ-45
Interface A	단자대, 9핀
Interface B	단자대, 8핀
엔코더	D-Sub 수 커넥터, 15핀

[1] 별도 전원 어댑터 사용: AC 100V ... 240V, 50Hz ... 60Hz.

기계 요소

치수(가로 x 높이 x 세로)	95 mm x 106 mm x 95 mm
무게	550 g
광섬유 길이	3 m

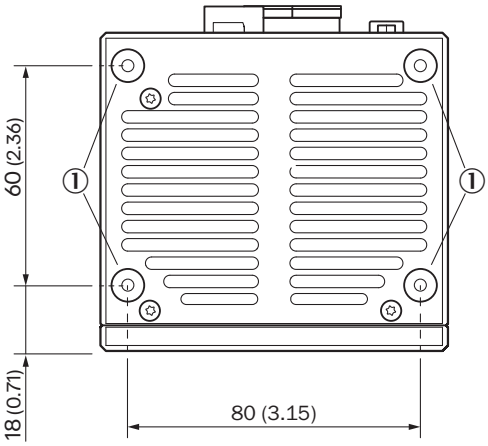
주변 정보

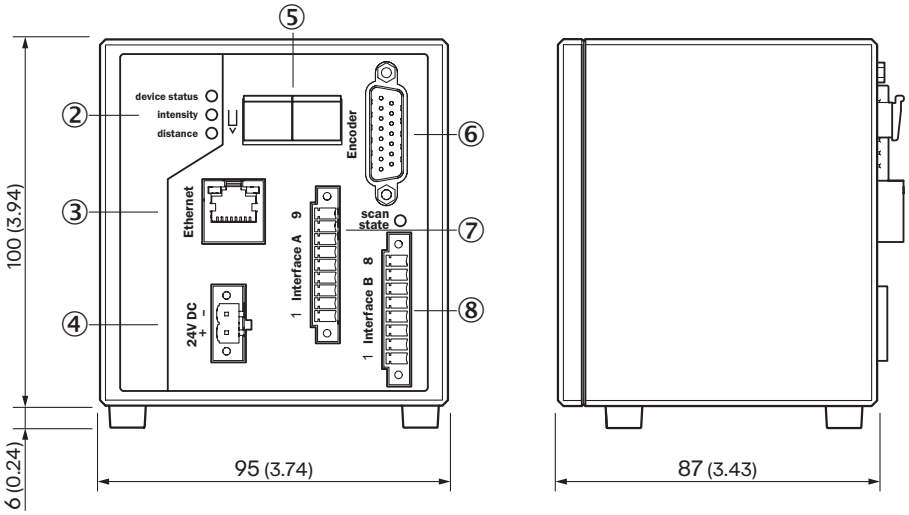
동작 시 주변 온도	0 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	–20 °C ... +70 °C
상대 습도(미응결)	30 % ... 75 %
전자기 적합성(EMC)	간섭 방출: EN 61326-1

인증서

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

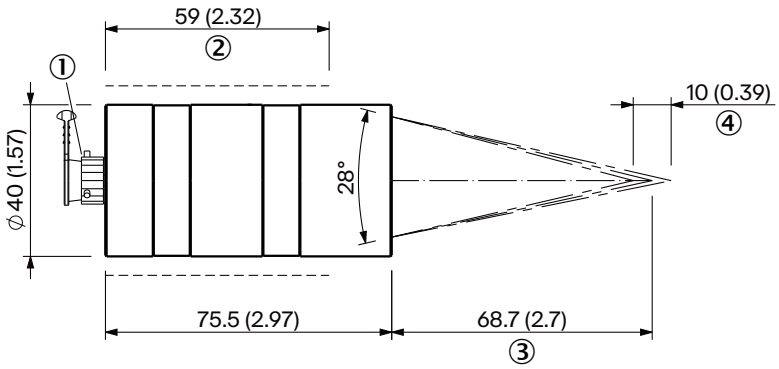
치수 도면, 제어 장치





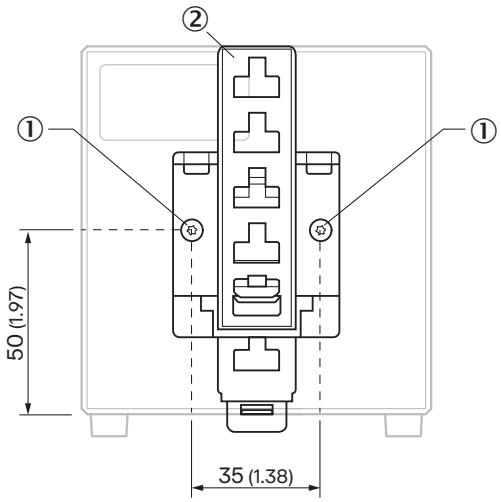
친수 단위: mm
① M4 고정 나사산
② 상태 LED
③ Ethernet 연결부
④ 전압 공급 장치 연결부
⑤ 광섬유 연결부
⑥ 엔코더 연결부
⑦ 단자대 인터페이스 A(RS422/RS232 직렬 인터페이스, 트리거)
⑧ 단자대 인터페이스 B(아날로그 출력, 디지털 입력, 디지털 출력)

치수 도면, 센서 헤드



친수 단위: mm
① 광섬유 연결부
② 권장 클램핑 범위
③ 평균 측정 거리(대표값)
④ 측정 범위

마운팅 지침



① M3 고정 나사산
② 마운팅 레일 어댑터

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6079491

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