



ISD400-7211

ISD400

광학 데이터 전송

SICK
Sensor Intelligence.

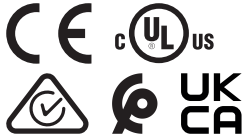


주문 정보

모델	부품 번호
ISD400-7211	1065100

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/ISD400

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

제원

부속품군	광학 데이터 전송
부품군	ISD400
무게	약 800 g
하우징 재질	AlSi12
보호 등급	IP65
작동 시 주변 온도	-20 °C ... +55 °C
허용 상대 습도	90 %, 불응축

기계/전기

소비 전력	≤ 3.6 W ¹⁾
주파수	F1
보호 등급	III

¹⁾ 부하 없음.

성능

전송 범위	≥ 0.2 m
광원	빨간색 레이저 (660 nm)
레이저 등급	1M (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
유형 광점 크기(거리)	1.75 m (100m에서)
개구각	송신기

인터페이스

Ethernet	✓
데이터 전송 속도	100 Mbit/s
디지털 입력	U _v : 센서 비활성화
디지털 출력	개수 1 ¹⁾

¹⁾ HIGH: U_v – 3V, LOW: < 2V.

종류	PNP
기능	LOW 또는 HIGH 레벨에서 출력 활성화
	레이저 노후 시, 장치 내부 온도의 허용 한계값 초과 또는 미달 시, 광학 구간 단절 시, Ethernet 케이블이 연결되지 않았을 때, 수신 레벨 미달 시, 레이저가 작동 준비 상태가 아닐 때, 히터가 켜질 때 경고 메시지.

¹⁾ HIGH: $U_V - 3V$, LOW: $< 2V$.

주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ¹⁾
동작 시 주변 온도	-20 °C ... +55 °C
최대 상대 습도(미응결)	90 %, 불응축

¹⁾ 이 센서는 등급 A 장치입니다. 주거 구역에서 전파 장애를 유발할 수 있습니다.

일반 참고 사항

참고 사항	데이터 전송 구간을 구축하려면 장치 한 쌍이 필요한데, 그 중 하나는 주파수가 F1(ISD400-7xx1)이고 다른 하나는 주파수가 F2(ISD400-7xx2)여야 합니다. 프로토콜 없이 전송하므로 매우 다양한 Ethernet 프로토콜을 사용할 수 있습니다(예: PROFINET, PROFIsafe, EtherNet/IP, EtherCAT, TCP/IP 등).
-------	---

특징

무게	약 800 g
하우징 재질	AlSi12
보호 등급	IP65
작동 시 주변 온도	-20 °C +55 °C
허용 상대 습도	90 % 불응축

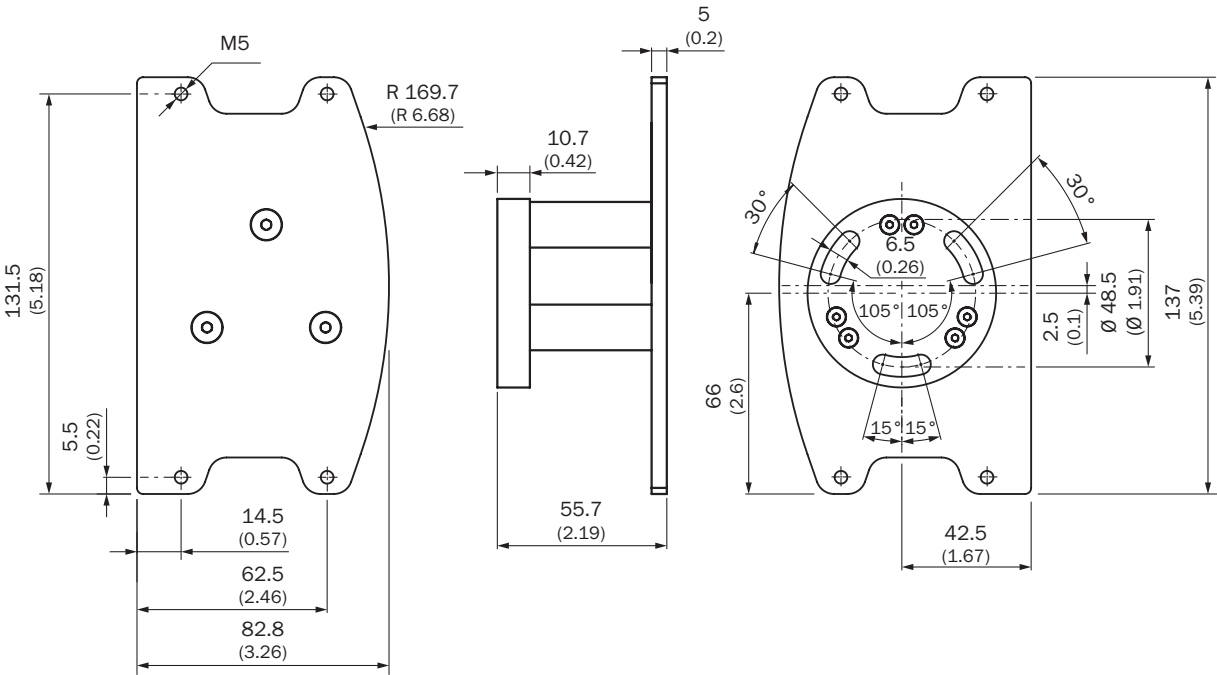
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓

분류

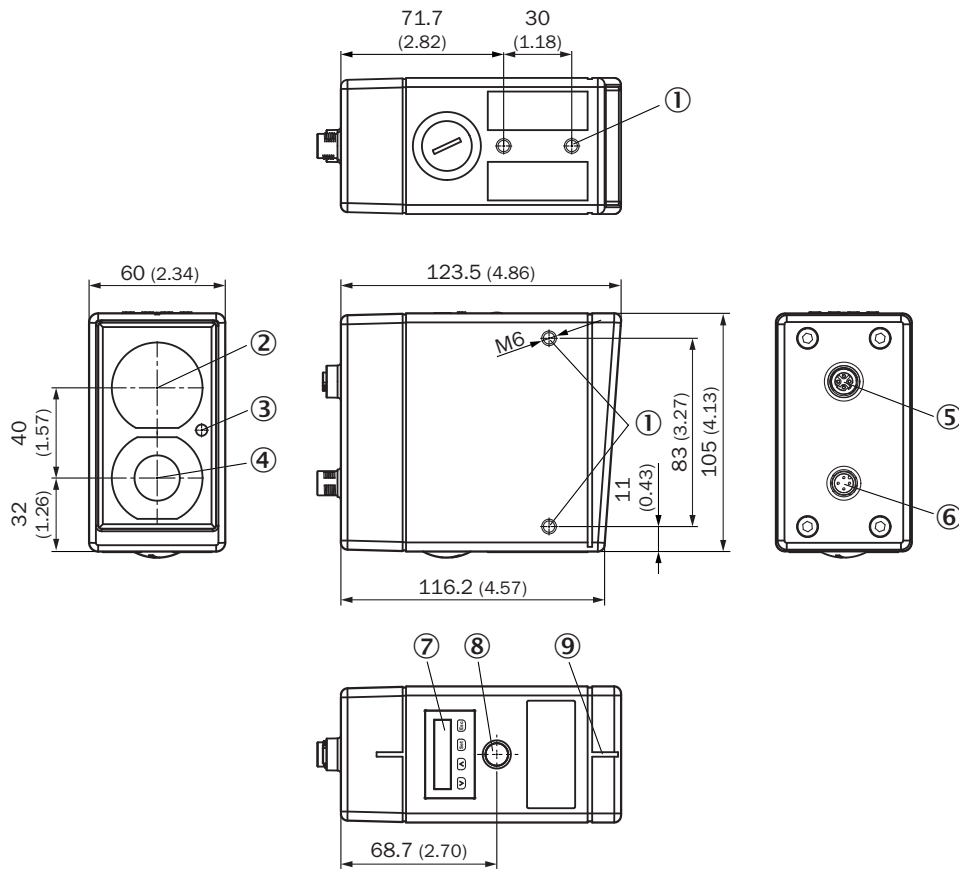
ECLASS 5.0	19039001
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 6.0	19179090
ECLASS 6.2	19179090
ECLASS 7.0	19179090
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 8.1	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
UNSPSC 16.0901	43201404

측적 도면



친수 단위: mm

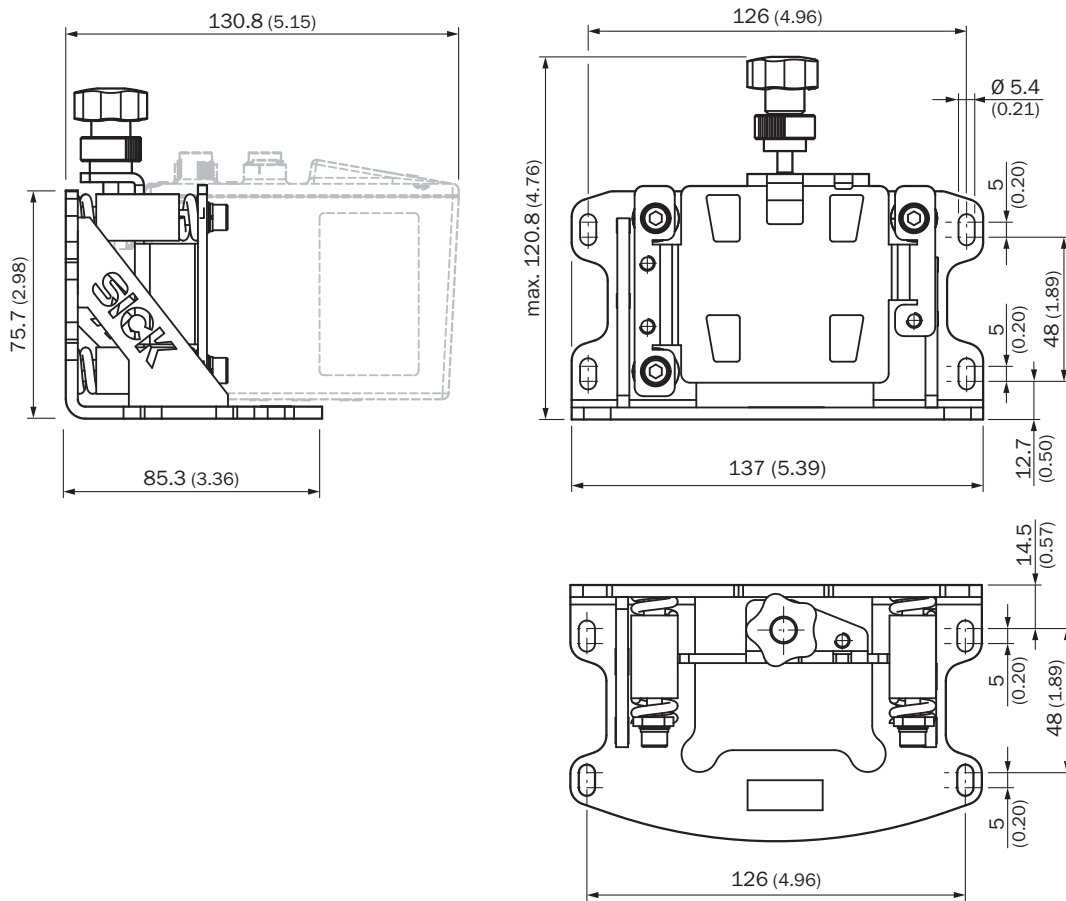
측적 도면



치수 단위: mm

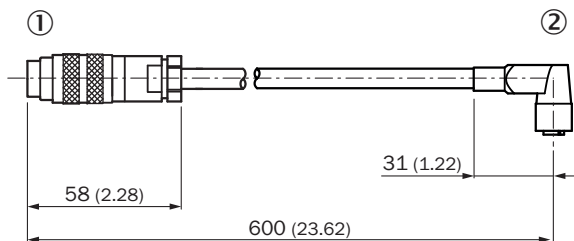
- ① M6 고정 나사산
- ② 광축 중앙, 송신기
- ③ 수신 표시부
- ④ 수신기 광축 중심
- ⑤ Ethernet 암 커넥터 M12, 4핀, D코드
- ⑥ 공급 전압 수 커넥터 M12, 4핀, A코드
- ⑦ 디스플레이, 버튼 장착
- ⑧ 광학 정렬 보조장치
- ⑨ 조준 슬롯

측적 도면



치수 단위: mm

측적 도면

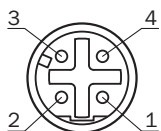


치수 단위: mm

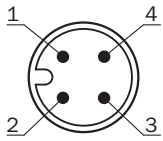
① 수 커넥터 M16, 8핀

② M12 8핀 수 커넥터

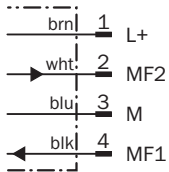
Ethernet 연결 유형



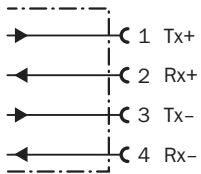
전압 공급 장치 연결 유형



전압 공급 장치 결선도



Ethernet 결선도



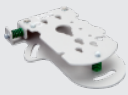
조정 옵션



⑥ 조작 버튼 포함 LC 디스플레이

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/ISD400

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	설명: DME4000/ISD400용 정렬 유닛, 양극산화처리 알루미늄	BEF-DME/ISD	2046052

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com