



ISD300-1112

ISD300

광학 데이터 전송

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
ISD300-1112	6024837

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/ISD300

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

제원

부속품군	광학 데이터 전송
부품군	ISD300
하우징 재질	금속
보호 등급	IP65
작동 시 주변 온도	-5 °C ... +50 °C
보관 온도	-30 °C ... +70 °C
허용 상대 습도	90 %, 불응축

기계/전기

주파수	F2 ¹⁾
보호 등급	I

¹⁾ 데이터 전송 구간 구축을 위해 끝 번호가 -...1 및 -...2인 장치 한 쌍이 필요함.

성능

전송 범위	≥ 0.2 m
광원	LED, 적외선(880nm)
유형 광점 크기(거리)	1.75 m (100m에서)
개구각	Ca. ± 0.5°

인터페이스

PROFIBUS DP	✓
데이터 전송 속도	1.5 Mbit/s
직렬	✓, RS-485
데이터 전송 속도	1.5 Mbit/s
디지털 입력	0V ... 2V: 송신기 비활성화
디지털 출력	
개수	1 ¹⁾ ²⁾

¹⁾ 0V ... 2V: 고장 없이 작동.

²⁾ U_V -2V: 운영 예비력 제한.

신호 지연	≤ 1.5 μs, + 1 Tbit
-------	--------------------

- 1) 0V ... 2V: 고장 없이 작동.
- 2) U_V -2V: 운영 예비력 제한.

주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
동작 시 주변 온도	−5 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	−30 °C ... +70 °C
최대 상대 습도(미응결)	90 %, 불응축

일반 참고 사항

참고 사항	데이터 전송구간 구축에는 장치 두 개가 필요함: ISD300-xxx1(주파수 1) 및 ISD300-xxx2(주파수 2). 두 장치는 별도로 주문해야 합니다.
-------	---

특징

하우징 재질	금속
보호 등급	IP65
작동 시 주변 온도	−5 °C +50 °C
보관 온도	−30 °C +70 °C
허용 상대 습도	90 % 불응축

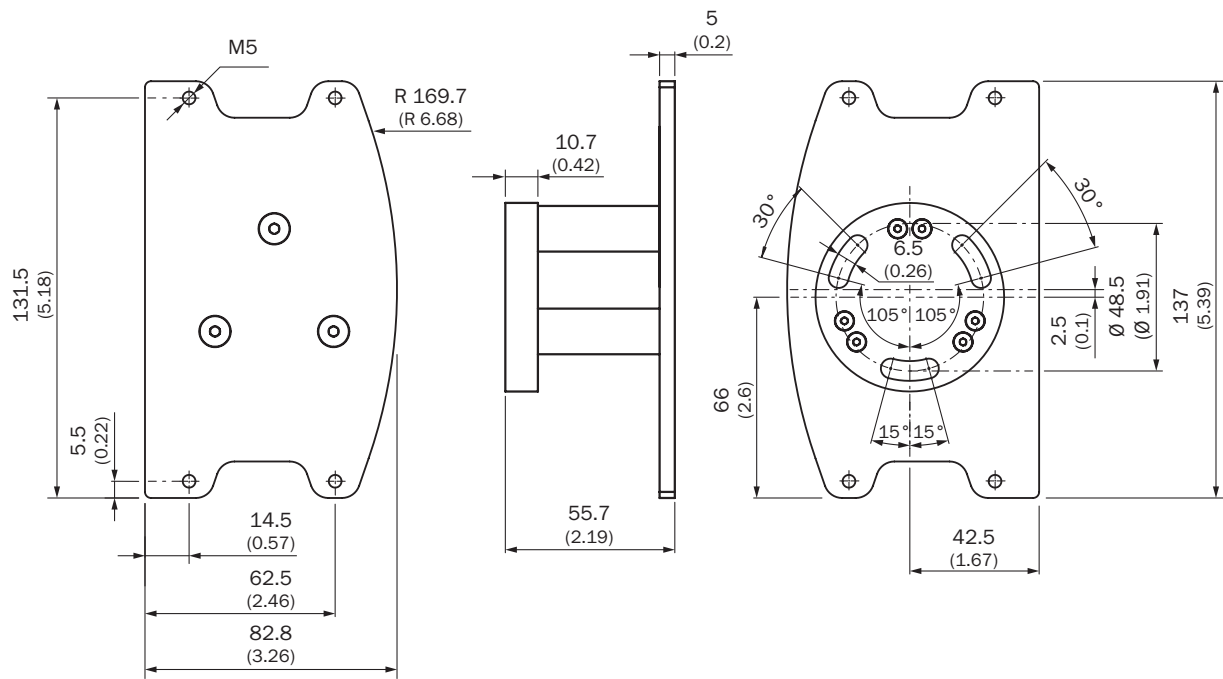
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

분류

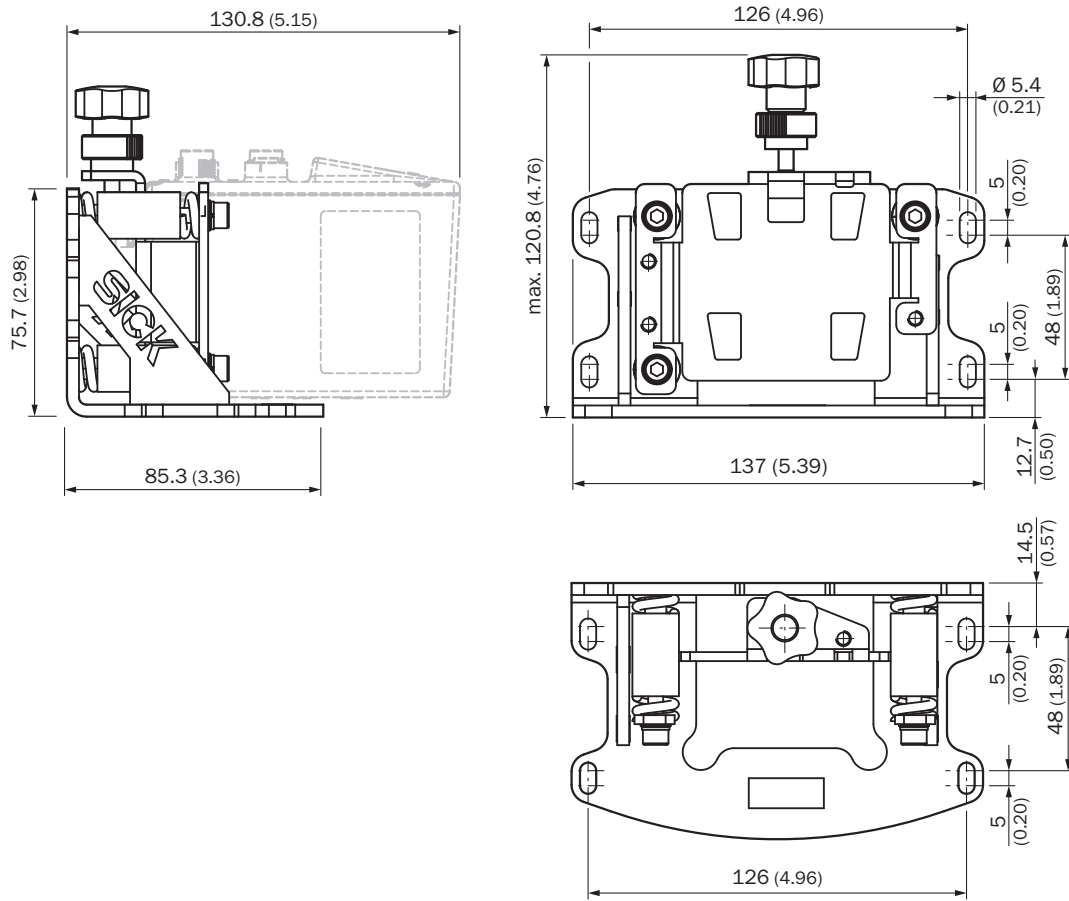
ECLASS 5.0	19039001
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 6.0	19179090
ECLASS 6.2	19179090
ECLASS 7.0	19179090
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 8.1	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
UNSPSC 16.0901	43201404

측적 도면



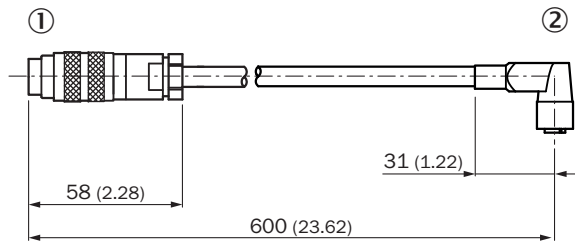
치수 단위: mm

측적 도면



치수 단위: mm

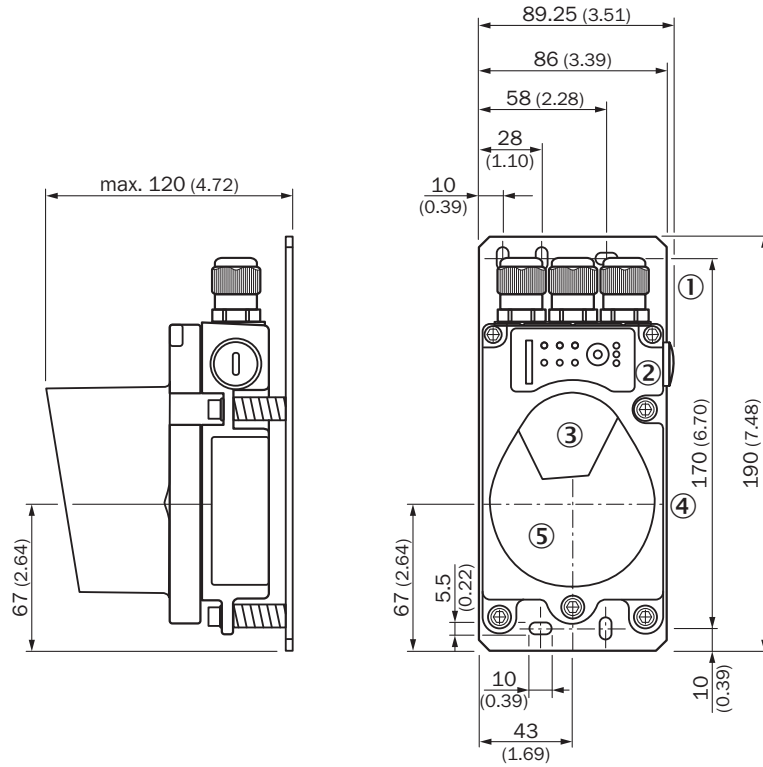
측적 도면



치수 단위: mm

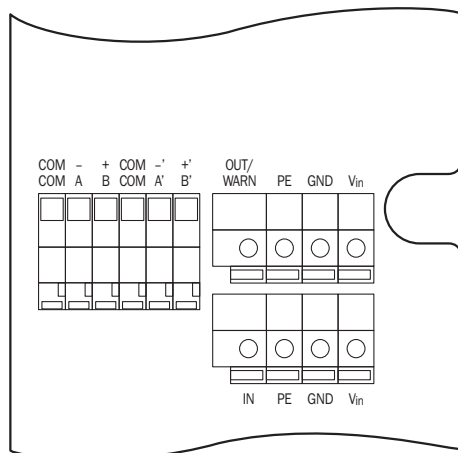
- ① 수 커넥터 M16, 8핀
- ② M12 8핀 수 커넥터

축적 도면 ISD300 RS-485/PROFIBUS, ISD300 RS-422/Interbus, ISD300 DH+/RIO, ISD300 DeviceNet/CANopen



- 치수 단위: mm
- ① M16 나사 연결부
 - ② 컨트롤 패널
 - ③ 송신 렌즈
 - ④ 광축 중심
 - ⑤ 수신 렌즈

연결 방식 ISD300 RS-485/PROFIBUS



Anschlussschema

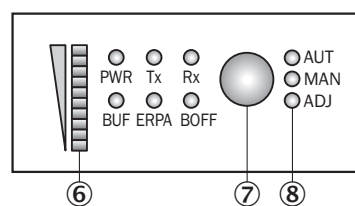
Terminals, general

V_{in}	L+
GND	M
PE	Shield
OUT/WARN	Q
IN	Switch. input

Terminals, PROFIBUS

A, -	A wire
B, +	B wire
COM	Pot. balance
A', -'	A wire
B', +'	B wire

조정 옵션 ISD300 RS-485/PROFIBUS, ISD300 RS-422/Interbus, ISD300 DH+/RIO, ISD300 DeviceNet/CANopen



- ⑥ 수신 레벨 막대그래프
- ⑦ 동작 모드 버튼
- ⑧ LED 상태 표시기

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/ISD300

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 - 신호 종류: CANopen, DeviceNet™ - 설명: CANopen, 차폐DeviceNet™ - 커넥터: 나사 단자 - 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	DOS-1205-GA	6027534
	- A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 - 신호 종류: CANopen, DeviceNet™ - 설명: CANopen, 차폐DeviceNet™ - 커넥터: 나사 단자 - 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	STE-1205-GA	6027533
	- A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, B코드 - 신호 종류: PROFIBUS DP - 설명: PROFIBUS DP, 차폐 - 커넥터: 나사 단자 - 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	DOS-1205-GQ	6021353
	- A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, B코드 - 신호 종류: PROFIBUS DP - 설명: PROFIBUS DP, 차폐 - 커넥터: 나사 단자 - 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	STE-1205-GQ	6021354
	- A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, B코드 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: PROFIBUS DP - 케이블: 5 m, 2선, PUR, 무할로겐 - 설명: PROFIBUS DP, 쌍으로 꼬여 있음, 차폐 - 참고 사항: AL-PT 필름 소선 차폐, 아연 도금 C 스크린 일괄 차폐 - 투입 분야: 오일/윤활제 영역, 드래그 체인 작동	STL-1205-G05MQ	6026005
	- A헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: PROFIBUS DP - 공급 범위: 미터 단위 상품 - 케이블: 2선, PUR - 설명: PROFIBUS DP, 차폐	LTG-2102-MW	6021355
	- A헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 - 신호 종류: CANopen, DeviceNet™ - 공급 범위: 미터 단위 상품 - 케이블: 4선, 쌍으로 꼬여 있음 - 설명: CANopen, 차폐DeviceNet™ - 참고 사항: AL-PT 필름 소선 차폐, 아연 도금 C 스크린 일괄 차폐	LTG-2804-MW	6028328

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