



OLM100-1001

OLM

광학 선형 측정 센서

SICK
Sensor Intelligence.

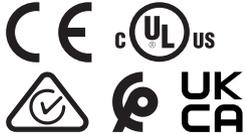


주문 정보

모델	부품 번호
OLM100-1001	1047411

기타 장치 버전 및 액세스리 → www.sick.com/OLM

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

측정 범위	0 m ... 10,000 m ¹⁾
분해능	0.1mm, 1mm
반복성	1 mm ²⁾
출력 시간	1 ms
광원	LED, 적색
최고 이송 속도	4 m/s
판독 간격	100 mm, ± 20mm
바코드 폭	30 mm

¹⁾ 분해능 및 전송 프로토콜 설정에 따라 다름.

²⁾ 통계 오류 1σ.

인터페이스

SSI	✓
-----	---

전기

공급 전압 U _V	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
잔류 리플	≤ 5 V _{SS} ²⁾
소비 전력	< 3 W
초기화 시간	< 3 s
보호 등급	IP65
보호 등급	III

¹⁾ 한계치, 역극성 보호.

²⁾ U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
동작 시 주변 온도	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +75 °C ²⁾
대표값 주변광 내성	≤ 5,000 lx ³⁾
내진동성	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
내충격성	DIN/EN 60068-2-27

1) 온도 < -20°C 및 예열 시간 5분.

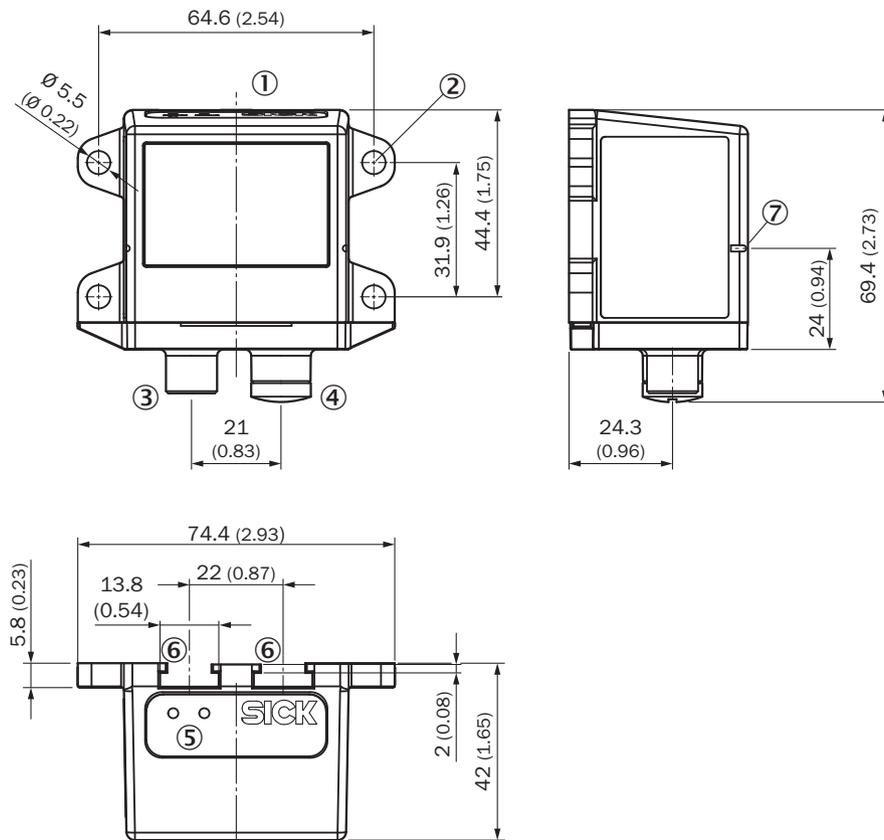
2) 최대 95% 습도, 미응결.

3) 대표 주변 온도 +25°C 시 값.

인증서

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

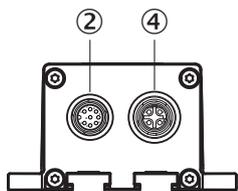
축적 도면



치수 단위: mm

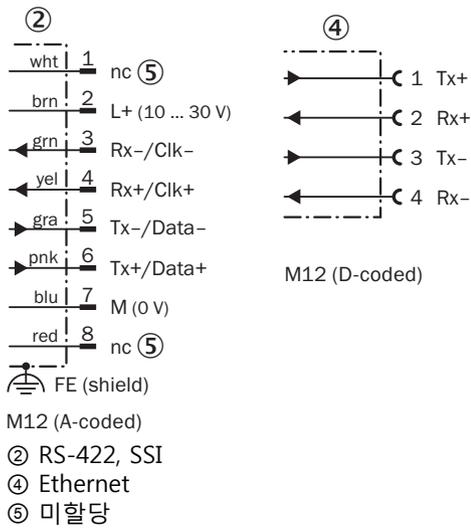
- ① 포지셔닝 측정 기준축
- ② 고정 보어, Ø 5.5mm
- ③ M12 장치 연결 커넥터, 5핀
- ④ M12 Ethernet 소켓, 4핀
- ⑤ 상태 LED[status]
- ⑥ T 슬롯
- ⑦ 정렬 보조장치(슬롯)

핀 할당 OLM100-10x1 OLM100-10x3 1 x M12 4핀 암 커넥터, 1 x M12 8핀 수 커넥터



- ② RS-422, SSI
- ④ Ethernet

결선도 OLM100-10x1 OLM100-10x3 1 x M12 4핀 암 커넥터, 1 x M12 8핀 수 커넥터



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/OLM

	개요	모델	부품 번호
코드			
	<ul style="list-style-type: none"> 제품군: 포지셔닝 코드 설명: 30mm, 높이: 60mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바코드 테이프	5327812
	<ul style="list-style-type: none"> 제품군: 포지셔닝 코드 설명: 30mm, 높이: 100mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바코드 테이프	5327576
	<ul style="list-style-type: none"> 제품군: 포지셔닝 코드 설명: 30mm, 높이: 25mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바코드 테이프	5328960
	<ul style="list-style-type: none"> 제품군: 포지셔닝 코드 설명: 30mm, 높이: 40mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바코드 테이프	5323951
	<ul style="list-style-type: none"> 제품군: 포지셔닝 코드 설명: 30mm, 높이: 30mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바코드 테이프	5322556
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> 설명: 슬롯 너트 세트, M5, 4x 포장 단위: 4 개수 공급 범위: 공급 범위에 포함 	슬롯 너트	2017550

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 8핀, 직선, A코드 설명: 차폐 커넥터: 나사 단자 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.5 \text{ mm}^2$ 	STE-1208-GA	6028370
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직각, D코드 B헤드 연결 유형: 수 커넥터, RJ45, 8핀, 직선 신호 종류: Ethernet 케이블: 2 m, 4선, CAT5, CAT5e, PUR, 무할로겐 설명: Ethernet, 차폐 	SSL-2J04-H02ME	6047911
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 8핀, 직선, A코드 신호 종류: 인크리멘탈, SSI 케이블: CAT5, CAT5e 설명: 인크리멘탈, 차폐SSI 커넥터: IDC 콕 커넥터 허용 케이블 횡단면: $0.14 \text{ mm}^2 \dots 0.34 \text{ mm}^2$ 	DOS-1208-GA01	6045001
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 신호 종류: HIPERFACE® 공급 범위: 미터 단위 상품 케이블: 8선, 쌍으로 꼬여 있음, PUR, 무할로겐 설명: HIPERFACE®, 차폐 참고 사항: HIPERFACE® 인터페이스가 있는 DME용 	LTG-3108-MW	6032456
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 8핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 5 m, 8선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YG2A28-050VA6XLEAX	2096219
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 B헤드 연결 유형: 수 커넥터, RJ45, 4핀, 직선 신호 종류: Ethernet, PROFINET 케이블: 2 m, 4선, PUR, 무할로겐 설명: Ethernet, 차폐, PROFINET 투입 분야: 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역 	YM2D24-020PN1MRJA	2106182

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