



OLM200-1009

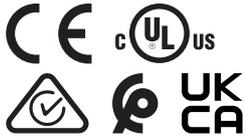
OLM

광학 선형 측정 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
OLM200-1009	1058126

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/OLM

자세한 기술 데이터

특징

측정 범위	0 m ... 10,000 m ¹⁾
분해능	0.1mm, 1mm, 10mm, 100mm
반복성	0.15 mm ²⁾
반응 시간	10 ms ³⁾
출력 시간	2.5 ms
광원	LED, 적색
속도 출력 정확도	± 5 mm/s
최고 이송 속도	7 m/s
판독 간격	100 mm, ± 20mm
바코드 폭	30 mm

¹⁾ 분해능 및 전송 프로토콜 설정에 따라 다름.

²⁾ 통계 오차 3s, 예열 시간이 필요 없음.

³⁾ 디지털 출력의 반응 시간.

인터페이스

PROFINET	✓
디지털 입력	다기능 입력부 MF2
디지털 출력	
개수	1 ¹⁾
종류	PNP / NPN
기능	스위칭 출력부 MF1 PNP/MF1 NPN 기능: 위치, 속도, 컨트롤 마크 Q00(off), Q01(on) / 조명 on/off, 서비스[오염 / LED 서비스 수명], 바코드 테이프 없음, 과열/저온, 측정 범위 0km > 위치 > 10km를 벗어남, 내부 에러]

¹⁾ 다기능 출력 MF1 이용.

²⁾ 출력 MF1 단락 보호.

최대 출력 전류 $I_A \leq 100 \text{ mA}^2)$

1) 다기능 출력 MF1 이용.

2) 출력 MF1 단락 보호.

전기

공급 전압 U_V	DC 18 V ... 30 V ¹⁾
잔류 리플	$\leq 5 V_{SS}^2)$
소비 전력	$< 5.5 \text{ W}$
초기화 시간	10 s
보호 등급	IP65 (EN 60 529)
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	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}^1)$
보관 시 주변 온도	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}^2)$
대표값 주변광 내성	$\leq 5,000 \text{ lx}^3)$
내진동성	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
내충격성	DIN/EN 60068-2-27

1) 온도 $< -20^\circ\text{C}$ 및 예열 시간 5분.

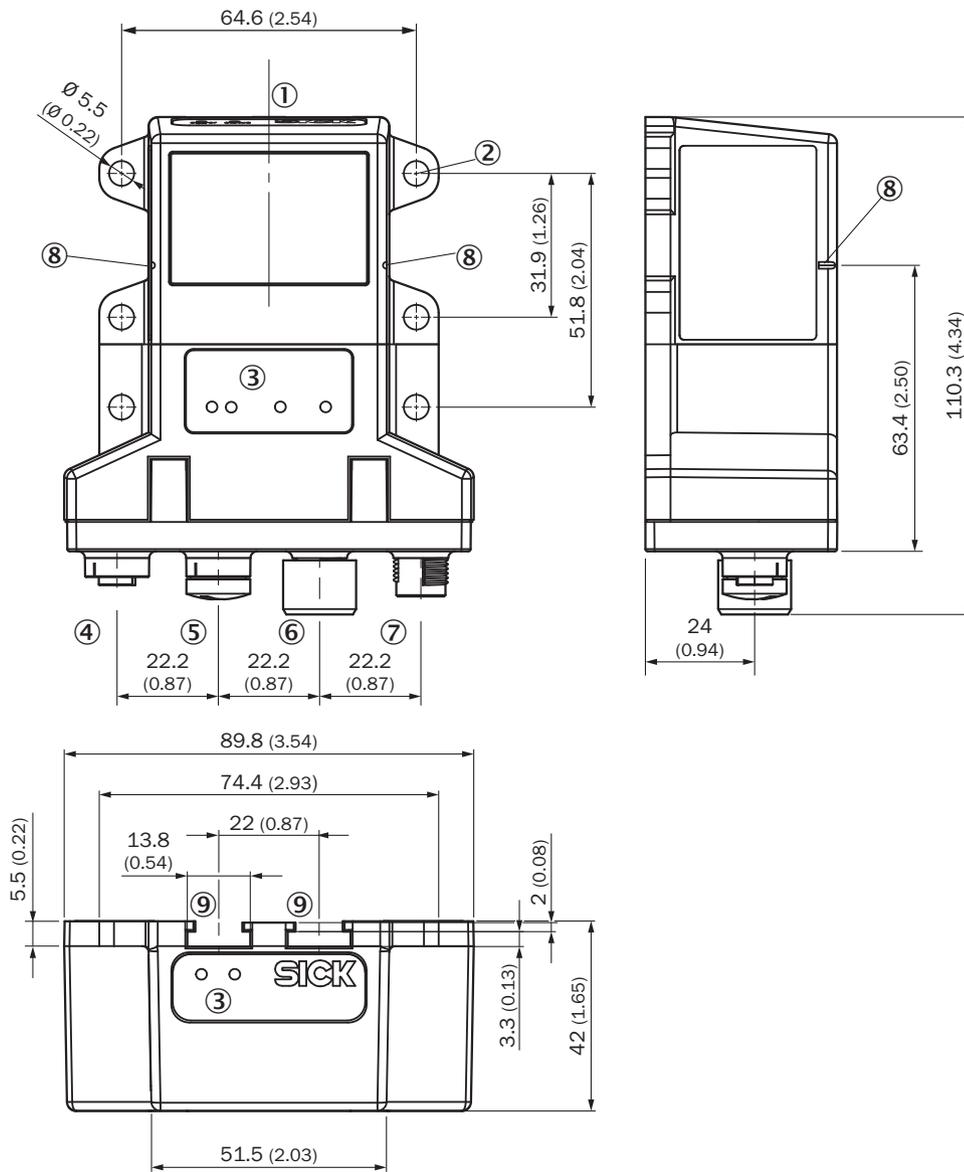
2) 최대 95% 습도, 미응결.

3) 대표 주변 온도 $+25^\circ\text{C}$ 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)	✓

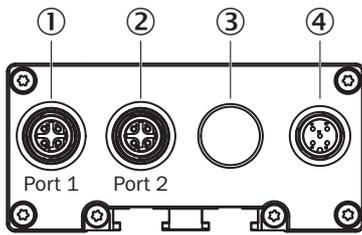
측적 도면



치수 단위: mm

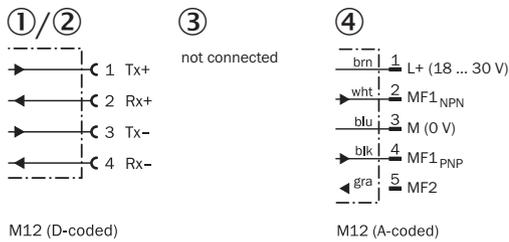
- ① 포지셔닝 측정 기준축
- ② 고정 보어
- ③ 상태 LED[status]
- ④ Ethernet 포트 1, M12 암 커넥터, 4핀
- ⑤ EtherNet 포트 2, M12 암 커넥터, 4핀
- ⑥ 미할당
- ⑦ M12 장치 연결 커넥터, 5핀
- ⑧ 정렬 보조장치(슬롯)
- ⑨ T 슬롯

연결 방식



- ① Ethernet 포트 1, M12 암 커넥터, 4핀
- ② EtherNet 포트 2, M12 암 커넥터, 4핀
- ③ 미할당
- ④ M12 장치 연결 커넥터, 5핀

결선도



M12 (D-coded)

M12 (A-coded)

- ① Ethernet, M12 암 커넥터, 4핀
- ② Ethernet, M12 암 커넥터, 4핀
- ③ 미할당
- ④ M12 장치 연결 커넥터, 5핀

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/OLM

	개요	모델	부품 번호
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: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 • 신호 종류: Ethernet • 케이블: CAT5, CAT5e • 설명: Ethernet, 차폐 • 커넥터: IDC 킥 커넥터 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.34 mm² 	DOS-1204-GE	6048153
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, RJ45, 4핀, 직선 • 신호 종류: Ethernet, PROFINET • 케이블: CAT5, CAT5e • 설명: Ethernet, 차폐PROFINET • 커넥터: IDC 킥 커넥터 • 허용 케이블 횡단면: 4 mm² ... 8 mm² 	STE-0J04-GZ	6048260
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 • 신호 종류: Ethernet • 케이블: CAT5, CAT5e • 설명: Ethernet, 차폐 • 커넥터: IDC 킥 커넥터 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.34 mm² 	STE-1204-GE01	6048151
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직각, D코드 • 신호 종류: Ethernet • 케이블: CAT5, CAT5e • 설명: Ethernet, 차폐 • 커넥터: IDC 킥 커넥터 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.34 mm² 	STE-1204-WE	6048152
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 • B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 • 신호 종류: Ethernet, PROFINET • 케이블: 2 m, 4선, PUR, 무할로겐 • 설명: Ethernet, 차폐, PROFINET • 투입 분야: 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역 	YM2D24-020PN1M2D2	2106159
	<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
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 • B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직각, D코드 • 신호 종류: Ethernet, PROFINET • 케이블: 5 m, 4선, PUR, 무할로겐 • 설명: Ethernet, 차폐, PROFINET • 투입 분야: 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역 	YM2D24-050PN1N2D2	2106166
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직각, D코드 • B헤드 연결 유형: 수 커넥터, RJ45, 4핀, 직선 • 신호 종류: Ethernet, PROFINET • 케이블: 5 m, 4선, PUR, 무할로겐 • 설명: Ethernet, 차폐, PROFINET • 투입 분야: 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역 	YN2D24-050PN1MRJA	2106163
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, D코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: Ethernet, PROFINET • 케이블: 2 m, 4선, PUR, 무할로겐 • 설명: Ethernet, 차폐, PROFINET • 투입 분야: 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역 	YM2D24-020PN1XLEA	2106171
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직각, D코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: Ethernet, PROFINET • 케이블: 5 m, 4선, PUR, 무할로겐 • 설명: Ethernet, 차폐, PROFINET • 투입 분야: 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역 	YN2D24-050PN1XLEA	2106175

	개요	모델	부품 번호
코드			
	<ul style="list-style-type: none"> • 제품군: 포지셔닝 코드 • 설명: 30mm, 높이: 60mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바 코드 테이프	5327812
	<ul style="list-style-type: none"> • 제품군: 포지셔닝 코드 • 설명: 30mm, 높이: 100mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바 코드 테이프	5327576
	<ul style="list-style-type: none"> • 제품군: 포지셔닝 코드 • 설명: 30mm, 높이: 25mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바 코드 테이프	5328960
	<ul style="list-style-type: none"> • 제품군: 포지셔닝 코드 • 설명: 30mm, 높이: 40mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바 코드 테이프	5323951
	<ul style="list-style-type: none"> • 제품군: 포지셔닝 코드 • 설명: 30mm, 높이: 30mm, 측정 범위: 고객 맞춤 	고객 맞춤형 바 코드 테이프	5322556

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