SICK.COM



데이터시트

OLM200-1002

OLM
광학 선형 측정 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

광학 선형 측정 센서

OLM200-1002

주문 정보

모델	부품 번호
OLM200-1002	1051658

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/OLM

자세한 기술 데이터

안전 기술적 특징

$MTTF_D$(위험한 고장이 일어날 때까지의 평균 시간)	> 100 연도
DC_{avg}(평균 진단율)	0 %

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

PROFIBUS DP	✓ , DPV0

[1] 다기능 출력 MF1 이용.

[2] 출력 MF1 단락 보호.

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[오류(오염 / LED 서비스 수명), 바코드 테이프 없음, 과열/저온, 측정 범위 0km > 위치 > 10km를 벗어남, 내부 에러]
최대 출력 전류 I_A	≤ 100 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	≤ 5 V_{ss} [2]
소비 전력	< 5.5 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	≤ 9,000 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.

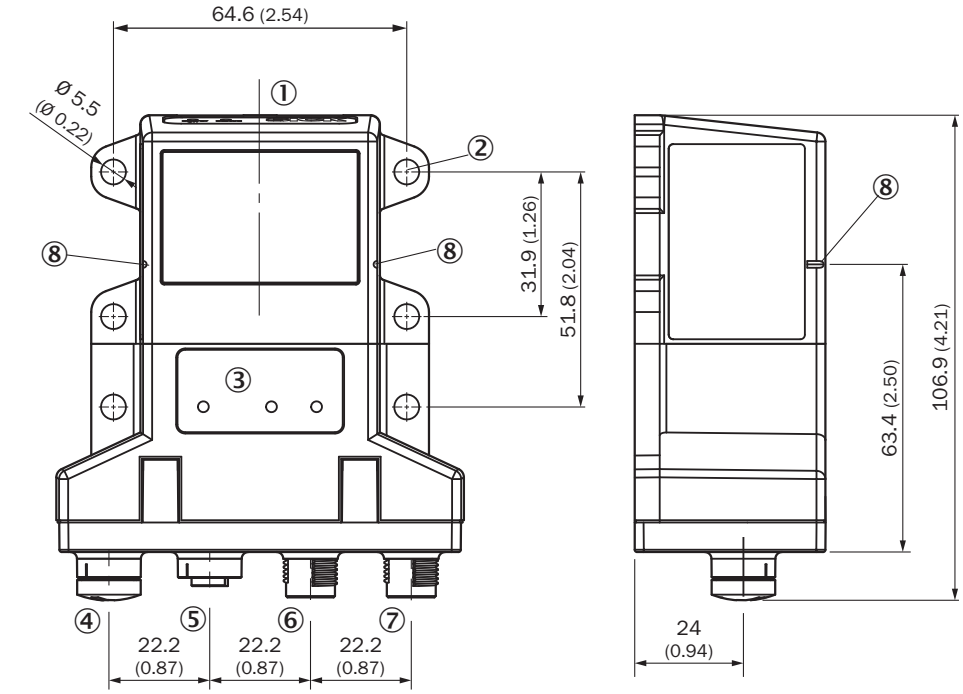
[2] 최대 95% 습도, 미응결.

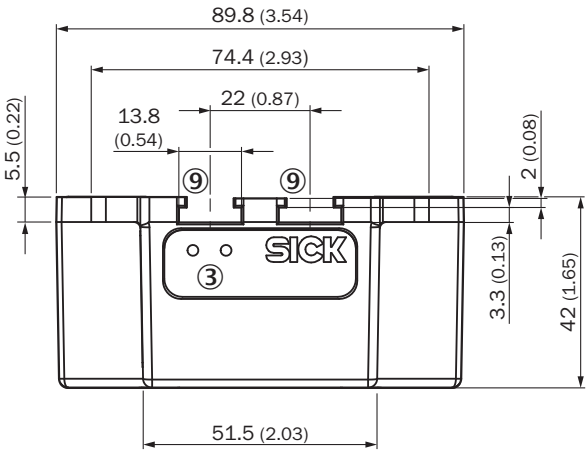
[3] 대표 주변 온도 +25°C 시 값.

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)	✓

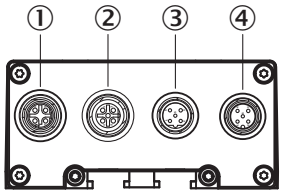
축적 도면 OLM200, PROFIBUS





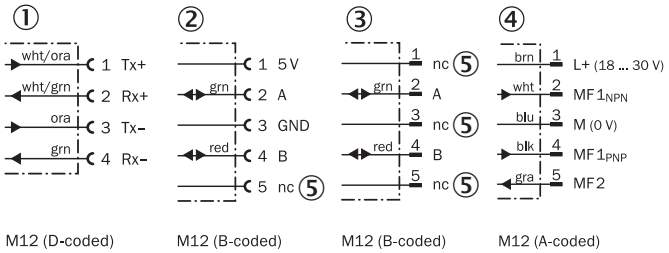
친수 단위: mm
① 포지셔닝 측정 기준축
② 고정 보어
③ 상태 LED[status]
④ Ethernet 연결부 M12, 4핀
⑤ 필드버스 연결부 M12, 5핀(예: PROFIBUS out)
⑥ 필드버스 연결부 M12, 5핀(예: PROFIBUS in)
⑦ M12 장치 연결 커넥터, 5핀
⑧ 정렬 보조장치(슬롯)
⑨ T 슬롯

핀 할당 OLM200-10X2



① M12 암 커넥터, 4핀, Ethernet 인터페이스
② M12 암 커넥터, 5핀, 필드 버스 연결(예: PROFIBUS out)
③ M12 수 커넥터, 5핀, 필드 버스 연결(예: PROFIBUS in)
④ M12 수 커넥터, 5핀

결선도



M12 (D-coded) M12 (B-coded) M12 (B-coded) M12 (A-coded)

① Ethernet 연결부 M12, 4핀
② 필드버스 연결부 M12, 5핀(예: PROFIBUS out)
③ 필드버스 연결부 M12, 5핀(예: PROFIBUS in)
④ M12 장치 연결 커넥터, 5핀
⑤ 미할당

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1051658

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