



# OLS20-BB1114142

OLS

콘트라스트 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
OLS20-BB114142	1095594

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/OLS](http://www.sick.com/OLS)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

치수(가로 x 높이 x 세로)	31 mm x 62 mm x 52.5 mm
감지 거리	≤ 100 mm
감지 범위 허용 오차	± 10 mm
하우징 형태	직육면체
작업 구역	90 mm ... 110 mm
광원	LED, 파란색 <sup>1)</sup>
파장	450 nm
광점 크기	180 mm x 9 mm <sup>2)</sup>
수신 필터링	≤ 610 nm
바코드 종류	2/5 Interleaved
모듈 폭(최소)	≥ 1.5 mm
궤적 반경(최소)	≥ 0.5 m
궤도 색상	주황색
안전 기술적 특징	MTTF <sub>D</sub> 271 연도

<sup>1)</sup> 평균 서비스 수명: T<sub>U</sub> = +25°C에서 100,000h.

<sup>2)</sup> 트랙 가시 범위 +90mm, 코드 가시 범위 +-50mm.

## 인터페이스

<b>IO-Link</b>	✓, COM3 (230,4 kBaud)
주기	5 ms
프로세스 데이터 길이	21 Byte Process Data In
<b>CANopen</b>	✓
<b>디지털 출력</b>	Q <sub>1</sub>
개수	1

## 전기

<b>공급 전압</b>	18 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>잔류 리플</b>	≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>소비 전력</b>	< 3 W <sup>3)</sup>
<b>샘플링 속도</b>	5 ms
<b>광 중심 정확도</b>	± 1 mm
<b>스위칭 출력</b>	Push-Pull: PNP/NPN
<b>스위칭 출력(전압)</b>	Push/Pull: PNP/NPN HIGH = U <sub>V</sub> - 3V/LOW ≤ 3V
<b>출력 전류 I<sub>max.</sub></b>	< 100 mA
<b>시간 단계</b>	없음
<b>보호 등급</b>	III
<b>보호 회로</b>	A = U <sub>V</sub> 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
<b>LED 위험군</b>	2 (IEC 62471)

1) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

2) U<sub>V</sub> 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 부하 없음.

## 기계 요소

<b>하우징 재질</b>	아연 다이캐스트
<b>연결 방식</b>	M12 수 플러그, 5핀
<b>무게</b>	250 g

## 주변 정보

<b>작동 주변 온도</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>보관 시 주변 온도</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>주변광 내성</b>	50,000 lx
<b>충격 하중</b>	IEC 60068 기준에 부합
<b>보호 등급</b>	IP67
<b>UL 파일 번호</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## 인증서

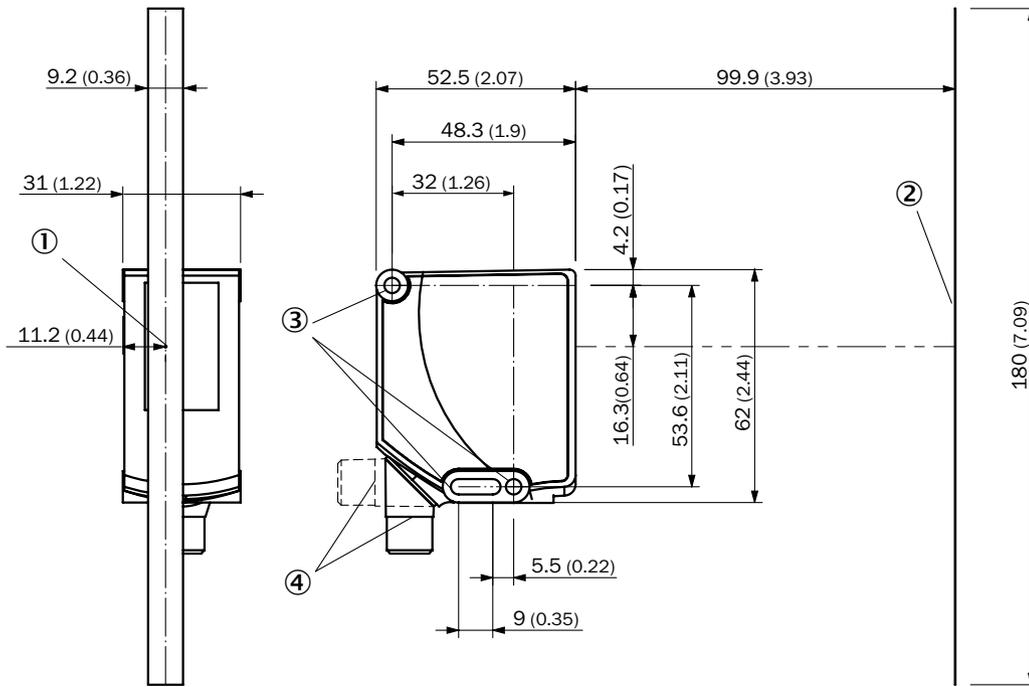
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓

China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
IO-Link	✓
CANopen 인증서	✓
광생물학적 안전성(IEC EN 62471) 인증서	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

### 분류

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

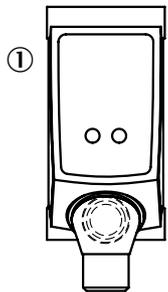
측적 도면



치수 단위: mm

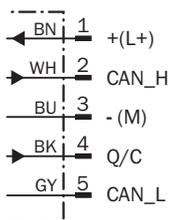
- ① 광학축
- ② 시야 범위
- ③ 고정 보어, Ø 4.1mm
- ④ M12 수 커넥터(180° 회전 가능)

조정 옵션



- ① 표시등

결선도 Cd-422



### 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/OLS](http://www.sick.com/OLS)

	개요	모델	부품 번호
<b>코드</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 2/5 interleaved 형식의 1D 바코드, 108개 바코드 세트, A4 용지 9장에 바코드 12개씩, 보호 필름이 있는 발광성 PVC 기본 소재, 코드 0001 ... 0108, 네온 오렌지</li> </ul>	BARCODE 7510-038-0001-0108	5338408
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 바닥 전체에 붙이기 용이한 발광성 직물 접착 테이프, 폭 2.5cm, 길이 25m, 네온 오렌지</li> </ul>	접착 테이프, 직물	5337868
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 바닥 전체에 붙이기 용이한 발광성 고내성 PVC 접착 테이프, 폭 2cm, 길이 25m, 네온 오렌지</li> </ul>	TAPE 7510-038-20-25	5338378
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 공급 범위: 1 x 90° 호, 발광성 고내성 PVC 접착 테이프, 반경 500mm의 90° 호로 준비됨, 네온 오렌지</li> </ul>	TAPE 7510-038-500	5338387
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 공급 범위: 1 x 90° 호, 발광성 고내성 PVC 접착 테이프, 반경 1,000mm의 90° 호로 준비됨, 네온 오렌지</li> </ul>	TAPE 7510-038-1000	5338388
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 접착 테이프 보호 필름, 미끄럼 방지 등급 R10, 내마모성 방습재, 폭 3.5cm, 길이 5m</li> </ul>	TAPE 250AS-35-50	5338386
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 공급 범위: 1 x 90° 호, 접착 테이프 보호 필름, 미끄럼 방지 등급 R10, 내마모성 방습재, 반경 500mm의 90° 호로 준비됨</li> </ul>	TAPE 250AS-500-35	5338389
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 공급 범위: 1 x 90° 호, 접착 테이프 보호 필름, 미끄럼 방지 등급 R10, 내마모성 방습재, 반경 1,000mm의 90° 호로 준비됨</li> </ul>	TAPE 250AS-100-35	5338390
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제품군:</b> 포지셔닝 코드</li> <li>• <b>설명:</b> 2/5 interleaved 형식의 1D 바코드, 108개 바코드 세트, A4 용지 9장에 바코드 12개씩, 보호 필름이 있는 발광성 PVC 기본 소재, 코드 0109 ... 0218, 네온 오렌지 &lt;a href="https://www.sick.com/5338408" target="_blank"&gt;BARCODE 7510-038-0001-0108&lt;/a&gt; 대체(후속 코드).</li> </ul>	BARCODE 7510-038-0109-0218	5342395
<b>플러그 커넥터 및 케이블</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>설명:</b> 비차폐</li> <li>• 커넥터: 나사 단자</li> <li>• 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> <li>• 참고 사항: 필드버스 기술용</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 중단</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 5 m, 5선, PVC</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>설명:</b> 범용 클램프 브래킷용 판 N04, 강철</li> <li>• <b>재질:</b> 스틸, 아연 다이캐스트</li> <li>• <b>명세:</b> 강철, 아연 도금(판), 아연 다이캐스트(클램프 브래킷)</li> <li>• <b>공급 범위:</b> 범용 클램프 브래킷(5322626), 고정 재료</li> <li>• <b>다음에 대해 사용 가능:</b> Dx50, UC12, W12G, W14-2, W18-2, W23, W280, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12 Teflon, W16, W18-3, W23-2, W24-2, W24-2 Ex, W26, W27-2 Laser, W27-2, W27-3, W34, W260, W280-2, PowerProx, Reflex Array, W11G-2, W18-3 Ex, W27-3 Ex</li> </ul>	BEF-KHS-N04	2051610
네트워크 장치			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

## 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](http://www.sick.com)