



AS30-EBM314I220A00

AS30

어레이 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
AS30-EBM314I220A00	1095577

공급 범위에 포함: REF-AX-002 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/AS30

자세한 기술 데이터

특징

센서 원리	스캔 시스템, 리플렉터 모드
작동 원리	웹 가장자리 제어, 포지셔닝
작동 원리(기본 설정)	웹 가장자리 제어
치수(가로 x 높이 x 세로)	31 mm x 62 mm x 52.2 mm
감지 거리	≤ 25 mm
하우징 형태	직육면체
작업 구역	20 mm ... 30 mm
측정 범위	30 mm
최소 감지 물체(MDO)	0.2 mm
광원	LED, 흰색
파장	400 nm ... 700 nm
광점 크기	38.9 mm x 11.1 mm
반복성	0.03 mm ¹⁾
선형성(위치값)	± 2 %
분해능	1 μm
설정	IO-Link, 디스플레이
티치인 기술	가장자리 감지 영역 감지

¹⁾ 감지 범위에 비례.

기계/전기

공급 전압	18 V ... 30 V
잔류 리플	$\leq 5 \text{ V}^{1)}$
소비 전류	$< 3.1 \text{ W}^{2)}$
스위칭 주파수	500 Hz
스위칭 출력	Push-Pull: PNP/NPN
스위칭 출력(전압)	Push/Pull: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3\text{V}/\text{LOW} \leq 3\text{V}$
아날로그 출력	4 mA ... 20 mA
아날로그 출력 해상도	12 bit
아날로그 출력률	1 ms
출력 전류 I_{max}	$< 100 \text{ mA}$
초기화 시간	0.48 s
연결 방식	수 커넥터 M12, 5핀
보호 등급	III ³⁾
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	IP67
무게	250 g
하우징 재질	아연 다이캐스트
재료, 광학	반사 방지 코팅

1) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

2) 부하 없음.

3) $I_N = 2 \text{ A}$.

통신 인터페이스

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020B
DeviceID DEC	8389131
주기	$> 1.1 \text{ ms}$

주변 정보

작동 주변 온도	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
보관 시 주변 온도	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
충격 하중	IEC 60068 기준에 부합
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

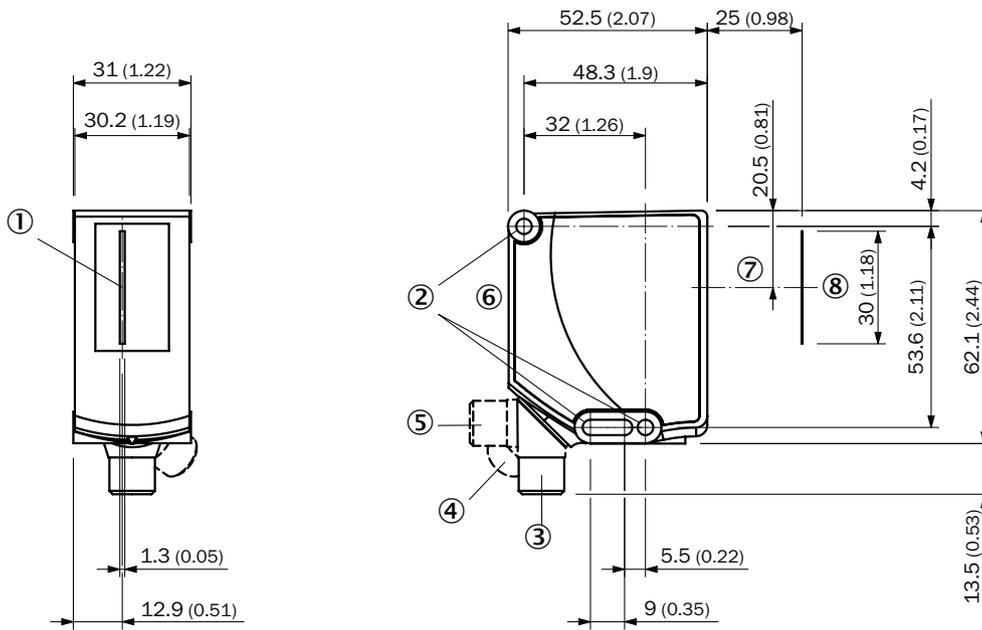
Smart Task 명칭	기본 논리
논리 기능	직접 AND OR 윈도우
스위칭 신호	스위칭 신호 Q _{L1} 스위칭 출력

스위칭 신호 Q _{L2}	스위칭 출력
인증서	
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
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

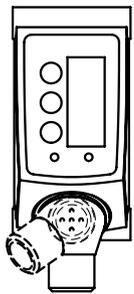
측적 도면 AS30-xxx31xxxxxxxx



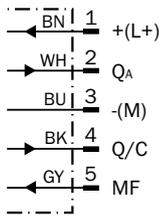
치수 단위: mm

- ① 시야 중심
- ② 고정 보어
- ③ M12 수 커넥터, 납품 시 상태
- ④ M12 수 커넥터, 우측 엔드 스톱퍼
- ⑤ M12 수 커넥터, 좌측 엔드 스톱퍼
- ⑥ 표시 및 설정 요소
- ⑦ 광학축
- ⑧ 시야 범위

표시 및 설정 요소



결선도 Cd-435



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/AS30

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> 설명: Holder for reflector foil (scope of delivery AS30) or accessory reflector. Simply align and set the correct scanning distance. 재질: 스틸 명세: 강철, 아연 도금 공급 범위: 리플렉터 브래킷, AS30 및 리플렉터 PL25FA용 나사 세트(5340878) 함께 결합하기에 적합한 장치: AS30 	REFLECTORHOLDER SD25	2107380
	<ul style="list-style-type: none"> 설명: 외부 조명 ELA를 배경 조명으로 간편하게 마운팅하기 위한 홀더. 감지 거리 25mm에서 모든 AS30 Prime에 적합함. 재질: 스틸 명세: 강철, 아연 도금 공급 범위: 마운팅 홀더, AS30 및 ELA용 나사 세트 함께 결합하기에 적합한 장치: AS30, ELA, AS30 	SET FORK HOLDER ELA SD25	2134662
	<ul style="list-style-type: none"> 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 K 재질: 스틸 명세: 강철, 아연 도금 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(2022726), 고정 재료 다음에 대해 사용 가능: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 	BEF-KHS-K01	2022718
	<ul style="list-style-type: none"> 재질: 알루미늄 명세: 알루미늄 공급 범위: 센서 고정 재료 포함 다음에 대해 사용 가능: AX20을 AS30에 연결하기 위한 어댑터 플레이트 	BEF-AP-AS30	2124602
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 설명: 비차폐 커넥터: 나사 단자 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² 참고 사항: 필드버스 기술용 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 5 m, 5선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	개요	모델	부품 번호
네트워크 장치			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
리플렉터와 광학			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: Fine triple, 평면, 레이저 센서에 적합 • 치수: 75 mm 25 mm • 작동 주변 온도: -30 °C ... +65 °C 	PL25FA	5340878

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