SICK.COM



데이터시트

# AS30-EBM534I220A00

AS30
어레이 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

# 어레이 센서

# AS30-EBM534I220A00

## 주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---|---|
| AS30-EBM534I220A00 | 1095578 |

추가 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 |
| 하우징 형태 | 중간 |
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 31 mm x 62 mm x 52.2 mm |
| 광원 | LED, 흰색 |
| 광점 크기 | 62.5 mm x 13.2 mm |
| 파장 | 400 nm ... 700 nm |
| 작업 구역 | 90 mm ... 110 mm |
| 측정 범위 | 50 mm |
| 감지 거리 | ≤ 100 mm |
| 최소 감지 물체(MDO) | 0.5 mm |
| 선형성(위치값) | ± 2 % |
| 분해능 | 1 µm |
| 반복성 | 0.05 mm [1] |
| 설정 | IO-Link, 디스플레이 |
| 티치인 기술 | 가장자리 감지<br>영역 감지 |
| 출력 시간 | 1 ms |
| 안전 기술적 특징 | |
| $MTTF_D$ | 271 연도 |

[1] 감지 범위에 비례.

### 인터페이스

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x80020B |

| | |
|---|---|
| DeviceID DEC | 8389131 |
| 주기 | > 1.1 ms |

## 전기

| | |
|---|---|
| 공급 전압 | 18 V ... 30 V |
| 잔류 리플 | ≤ 5 V [1] |
| 소비 전류 | < 3.1 W [2] |
| 초기화 시간 | 0.48 s |
| 스위칭 주파수 | 500 Hz |
| 스위칭 출력 | Push-Pull: PNP/NPN |
| 스위칭 출력(전압) | Push/Pull: PNP/NPN HIGH = $U_V$ - 3V/LOW ≤ 3V |
| 아날로그 출력 | 4 mA ... 20 mA |
| 아날로그 출력 해상도 | 12 bit |
| 아날로그 출력률 | 1 ms |
| 출력 전류 $I_{max.}$ | < 100 mA |
| 보호 등급 | III [3] |
| 보호 회로 | A = $U_V$ 연결, 역접속 보호<br>출력부 Q 단락 보호<br>간섭 펄스 억제 |
| 연결 방식 | M12 수 플러그, 5핀 |

[1] $U_V$ 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

[2] 부하 없음.

[3] $I_N$ = 2 A.

## 기계 요소

| | |
|---|---|
| 하우징 재질 | 아연 다이캐스트 |
| 재료, 광학 | 반사 방지 코팅 |
| 무게 | 250 g |

## 주변 정보

| | |
|---|---|
| 작동 주변 온도 | –10 °C ... +55 °C |
| 보관 시 주변 온도 | –25 °C ... +75 °C |
| 충격 하중 | IEC 60068 기준에 부합 |
| 보호 등급 | IP67 |
| UL 파일 번호 | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

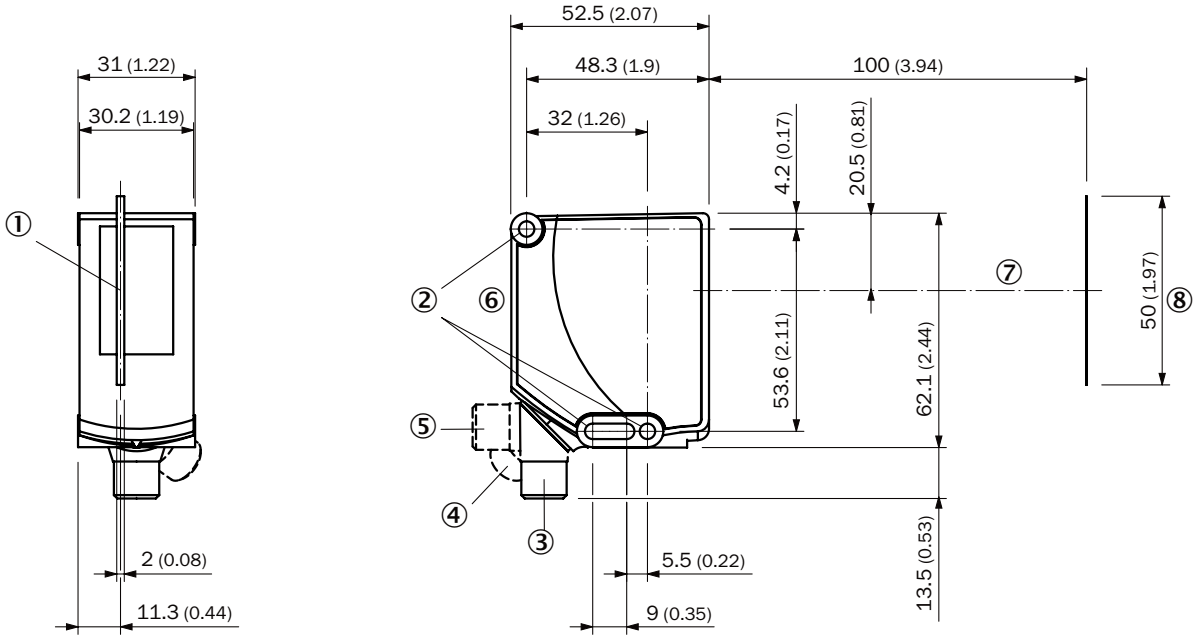
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Smart Task 명칭 | 기본 논리 |
| 논리 기능 | 직접<br>AND<br>OR<br>윈도우 |
| 스위칭 신호 | |
| 스위칭 신호 $Q_{L1}$ | 스위칭 출력 |
| 스위칭 신호 $Q_{L2}$ | 스위칭 출력 |

### 인증서

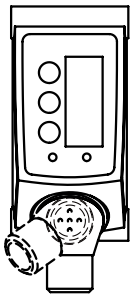
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

### 축적 도면 AS30-XXX53XXXXXXXX

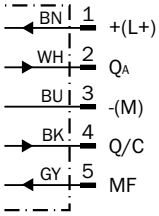



친수 단위: mm
① 시야 중심
② 고정 보어
③ M12 수 커넥터, 납품 시 상태
④ M12 수 커넥터, 우측 엔드 스토퍼
⑤ M12 수 커넥터, 좌측 엔드 스토퍼
⑥ 표시 및 설정 요소
⑦ 광학축
⑧ 시야 범위

**표시 및 설정 요소**



**결선도 CD-435**




자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1095578

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