



# AS30-WBM534I220A00

AS30

어레이 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



## 주문 정보

| 모델                 | 부품 번호   |
|--------------------|---------|
| AS30-WBM534I220A00 | 1095580 |

공급 범위에 포함: REF-AX-002 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/AS30](http://www.sick.com/AS30)

## 자세한 기술 데이터

### 특징

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 센서 원리            | 스캔 시스템, 리플렉터 모드               |
| 작동 원리            | 웹 가장자리 제어, 포지셔닝, 폭 측정, 중심점 측정 |
| 작동 원리(기본 설정)     | 폭 측정                          |
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 31 mm x 62 mm x 52.2 mm       |
| 감지 거리            | ≤ 100 mm                      |
| 하우징 형태           | 직육면체                          |
| 작업 구역            | 90 mm ... 110 mm              |
| 측정 범위            | 50 mm                         |
| 최소 감지 물체(MDO)    | 0.5 mm                        |
| 광원               | LED, 흰색                       |
| 파장               | 400 nm ... 700 nm             |
| 광점 크기            | 62.5 mm x 13.2 mm             |
| 반복성              | 0.05 mm <sup>1)</sup>         |
| 선형성(위치값)         | ± 2 %                         |
| 분해능              | 1 µm                          |
| 설정               | IO-Link, 디스플레이                |
| 티치인 기술           | 가장자리 감지<br>영역 감지              |

<sup>1)</sup> 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 = $U_V - 3\text{V}$ /LOW $\leq 3\text{V}$ |
| 아날로그 출력                | 4 mA ... 20 mA                                                    |
| 아날로그 출력 해상도            | 12 bit                                                            |
| 아날로그 출력률               | 1 ms                                                              |
| 출력 전류 $I_{\text{max}}$ | $< 100 \text{ mA}$                                                |
| 초기화 시간                 | 0.48 s                                                            |
| 연결 방식                  | 수 커넥터 M12, 5핀                                                     |
| 보호 등급                  | III <sup>3)</sup>                                                 |
| 보호 회로                  | A = $U_V$ 연결, 역접속 보호<br>출력부 Q 단락 보호<br>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 | 0x80020A           |
| DeviceID DEC | 8389130            |
| 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<br>AND<br>OR<br>윈도우 |
| 스위칭 신호                 |                        |
| 스위칭 신호 Q <sub>L1</sub> | 스위칭 출력                 |

| 스위칭 신호 Q <sub>L2</sub> | 스위칭 출력 |
|------------------------|--------|
|------------------------|--------|

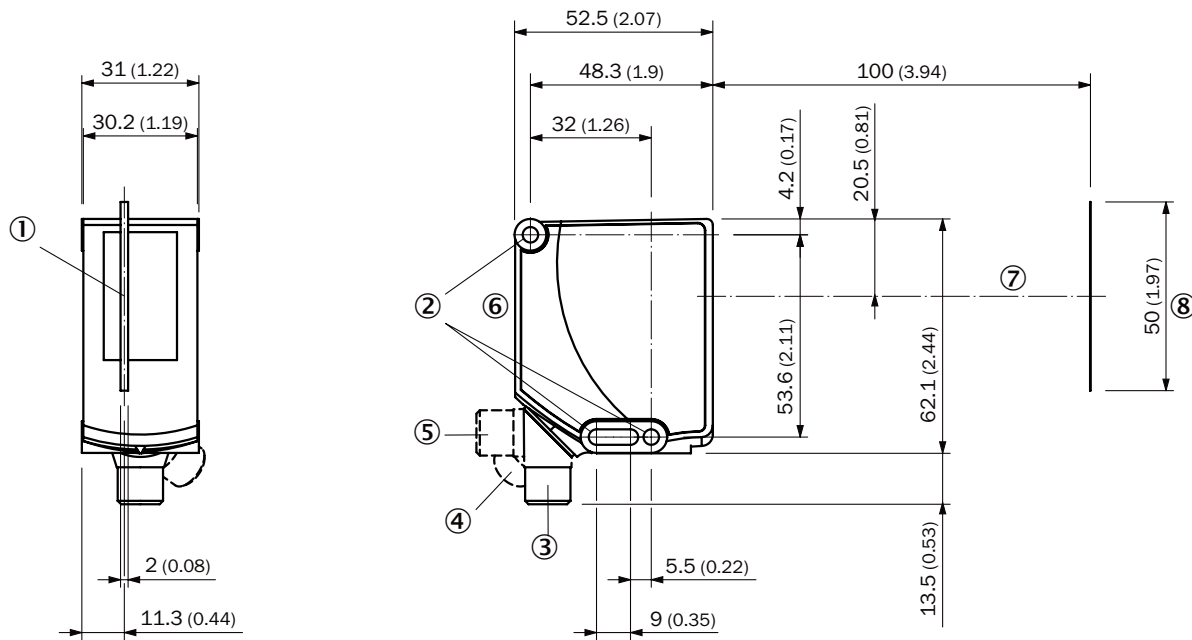
인증서

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 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 |

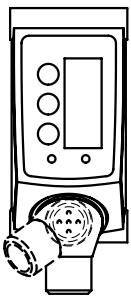
## 측적 도면 AS30-xxx53xxxxxxxxx



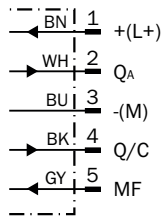
치수 단위: mm

- 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](http://www.sick.com/AS30)

|               | 개요                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 모델                        | 부품 번호   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| 마운팅 시스템       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |         |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>설명:</b> 리플렉터 필름(AS30 공급 범위) 또는 액세서리 리플렉터용 홀더. 간편한 정렬과 올바른 감지 거리 설정.</li> <li><b>재질:</b> 스틸</li> <li><b>명세:</b> 강철, 아연 도금</li> <li><b>공급 범위:</b> 리플렉터 홀더, AS30용 나사 세트</li> <li><b>함께 결합하기에 적합한 장치:</b> AS30</li> </ul>                                                                                                                          | REFLECTORHOLDER SD100     | 2107379 |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>설명:</b> 외부 조명 ELA를 배경 조명으로 간편하게 마운팅하기 위한 홀더. 감지 거리 100mm에서 모든 AS30 Prime에 적합함.</li> <li><b>재질:</b> 스틸</li> <li><b>명세:</b> 강철, 아연 도금</li> <li><b>공급 범위:</b> 리플렉터 홀더, AS30용 나사 세트</li> <li><b>함께 결합하기에 적합한 장치:</b> AS30, ELA</li> </ul>                                                                                                          | SET FORK HOLDER ELA SD100 | 2134661 |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>설명:</b> 범용 클램프 브래킷용 판 K</li> <li><b>재질:</b> 스틸</li> <li><b>명세:</b> 강철, 아연 도금</li> <li><b>공급 범위:</b> 범용 클램프 브래킷(2022726), 고정 재료</li> <li><b>다음에 대해 사용 가능:</b> 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</li> </ul> | BEF-KHS-K01               | 2022718 |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>재질:</b> 알루미늄</li> <li><b>명세:</b> 알루미늄</li> <li><b>공급 범위:</b> 센서 고정 재료 포함</li> <li><b>다음에 대해 사용 가능:</b> AX20을 AS30에 연결하기 위한 어댑터 플레이트</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | BEF-AP-AS30               | 2124602 |
| 플러그 커넥터 및 케이블 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |         |
|               | <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><b>커넥터:</b> 나사 단자</li> <li><b>허용 케이블 횡단면:</b> ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>참고 사항:</b> 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 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 5 m, 5선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>                                                                                         | YF2A15-050VB5XLEAX        | 2096240 |

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