



# AS30-PBM434I110ZZZ

## AS30

ARRAY-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type               | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| AS30-PBM434I110ZZZ | 1095584    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/AS30](http://www.sick.com/AS30)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Sensorprincipe</b>                     | Tastersysteem                    |
| <b>Werkingsprincipe</b>                   | Bandrandregeling, Positioneren   |
| <b>Werkingsprincipe (voorinstelling)</b>  | Positioneren                     |
| <b>Behuizingsvorm</b>                     | Gemiddeld                        |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>             | 31 mm x 62 mm x 52,2 mm          |
| <b>Lichtbron</b>                          | Led, Wit                         |
| <b>Lichtvlek grootte</b>                  | 62,4 mm x 12,8 mm                |
| <b>Golflengte</b>                         | 400 nm ... 700 nm                |
| <b>Werkgedeelte</b>                       | 90 mm ... 110 mm                 |
| <b>Meetbereik</b>                         | 45 mm                            |
| <b>Tastwijdte</b>                         | ≤ 100 mm                         |
| <b>Kleinst detecteerbaar object (MDO)</b> | 1,2 mm                           |
| <b>Lineariteit (positiewaarde)</b>        | ± 2 %                            |
| <b>Resolutie</b>                          | 0,1 mm                           |
| <b>Herhaalnauwkeurigheid</b>              | 0,2 mm <sup>1)</sup>             |
| <b>Instelling</b>                         | IO-Link, Display                 |
| <b>Teach-in mode</b>                      | Randherkenning<br>Bereikdetectie |

<sup>1)</sup> Met betrekking tot de tastwijdte.

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Frequentie</b>                             | 1 ms      |
| <b>Veiligheidstechnische karakteristieken</b> |           |
| MTTF <sub>D</sub>                             | 271 jaren |

<sup>1)</sup> Met betrekking tot de tastwijdte.

## Interfaces

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>IO-Link</b>    | ✓        |
| VendorID          | 26       |
| DeviceID HEX      | 0x800207 |
| DeviceID DEC      | 8389127  |
| <b>Cyclustijd</b> | > 1,1 ms |

## Elektrisch

|  |   |
|--|---|
| <b>Voedingsspanning</b>                | 18 V ... 30 V   |
| <b>Rimpel</b>                          | ≤ 5 V <sup>1)</sup>   |
| <b>Stroomopname</b>                    | < 3,1 W <sup>2)</sup>   |
| <b>Initialisatietijd</b>               | 0,48 s  |
| <b>Schakelfrequentie</b>               | 500 Hz  |
| <b>Schakeloutput</b>                   | Push-pull: PNP/NPN  |
| <b>Schakeloutput (spanning)</b>        | Push-pull: PNP/NPN HIGH = U <sub>V</sub> - 3 V/LOW ≤ 3 V  |
| <b>Analoge output</b>                  | 4 mA ... 20 mA  |
| <b>Resolutie analoge output</b>        | 12 bit  |
| <b>Cyclustijd analoge output</b>       | 1 ms  |
| <b>Uitgangsstroom I<sub>max.</sub></b> | < 100 mA  |
| <b>Beschermingsklasse</b>              | III <sup>3)</sup>   |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>        | U <sub>V</sub> -aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| <b>Aansluittype</b>                    | Stekker M12, 5-pins   |

<sup>1)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>2)</sup> Onbelast.

<sup>3)</sup> I<sub>N</sub> = 2 A.

## Mechanica

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>Materiaal behuizing</b> | Gegoten zink |
| <b>Materiaal, optiek</b>   | Glas         |
| <b>Gewicht</b>             | 250 g        |

## Omgevingsgegevens

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>  | -10 °C ... +55 °C            |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b> | -25 °C ... +75 °C            |
| <b>Schokbelasting</b>                | Volgens IEC 60068            |
| <b>Isolatieklasse</b>                | IP67                         |
| <b>UL-file-nr.</b>                   | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

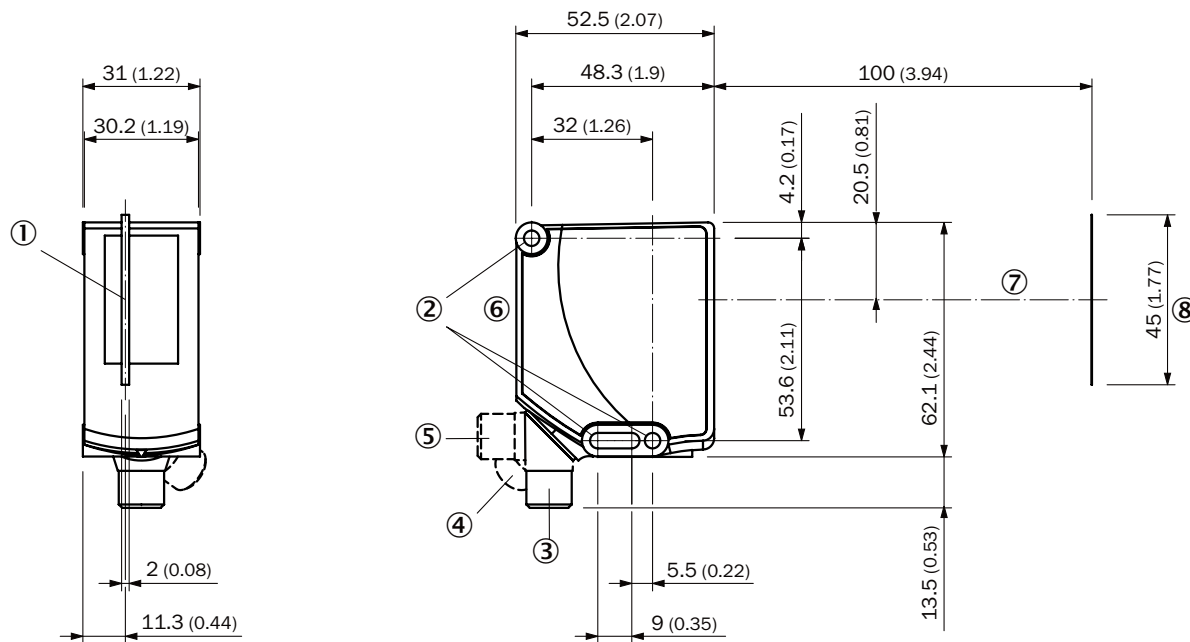
## Classificaties

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270906 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270906 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270906 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Certificaten

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

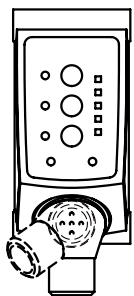
## Maattekening AS30-xxx43xxxxxxx



Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden zichtgebied
- ② Bevestigingsboring
- ③ Stekker M12, leveringstoestand
- ④ Stekker M12, eindstop rechts
- ⑤ Stekker M12, eindstop links
- ⑥ Weergave- en instelelementen
- ⑦ Optische as
- ⑧ Zichtbereik

## Weergave- en instelelementen











### Aansluitschema Cd-435



### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/AS30](http://www.sick.com/AS30)

|   | Korte beschrijving  | Type                      | Artikelnr. |
|---|---|---------------------------|------------|
| <b>Bevestigingstechniek</b>   |   |                           |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Houder voor reflectorfolie (inbegrepen bij levering AS30) of accessoire-reflector. Eenvoudige uitlijning en instelling van de juiste tastwijdte.</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Reflectorhouder, schroevenset voor AS30</li> <li><b>Geschikt voor:</b> AS30</li> </ul>  | REFLECTOR-HOLDER SD100    | 2107379    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Houder voor eenvoudige montage van ELA externe verlichting als achtergrondverlichting. Geschikt voor alle AS30 Prime-modellen in 100 mm tastwijdte.</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Reflectorhouder, schroevenset voor AS30</li> <li><b>Geschikt voor:</b> AS30, ELA</li> </ul>  | SET FORK HOLDER ELA SD100 | 2134661    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat K voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</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>Materiaal:</b> Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Aluminium</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Inclusief bevestigingsmateriaal voor de sensor</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> Adapterplaat AX20 voor AS30</li> </ul>   | BEF-AP-AS30               | 2124602    |
| <b>stekkers en kabels</b>   |   |                           |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Opmerking:</b> Voor veldbustechniek</li> </ul>   | STE-1205-G                | 6022083    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliëngebied, onbelaste zones</li> </ul>  | YF2A15-050VB5X-LEAX       | 2096240    |

|   | Korte beschrijving | Type             | Artikelnr. |
|---|--------------------|------------------|------------|
| netwerkapparaten  |                    |                  |            |
|  |                    | SIG200-0A0412200 | 1089794    |
|  |                    | SIG200-0A0G12200 | 1102605    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)