SICK.COM



DATALEHTI

# AS30-WBM534I220A00

AS30
Leveäkeilaiset valokennot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

## LEVEÄKEILAISET VALOKENNOT

# AS30-WBM534I220A00

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| AS30-WBM534I220A00 | 1095580 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/AS30

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Anturin toimintaperiaate | Kohdetunnistus, heijastinkäyttö |
| Toimintaperiaate | Radan reunan säätö, Paikoitus, Leveyden mittaus, Keskipistemittaus |
| Toimintaperiaate (esiasetus) | Leveyden mittaus |
| Kotelomalli | Kesiverto |
| Mitat (l x k x s) | 31 mm x 62 mm x 52,2 mm |
| Valonlähde | LED, valkoinen |
| Valopisteen koko | 62,5 mm x 13,2 mm |
| Aallonpituus | 400 nm ... 700 nm |
| Työalue | 90 mm ... 110 mm |
| Mitta-alue | 50 mm |
| Tunnistusetäisyys | ≤ 100 mm |
| Pienin havaittava kohde (MDO) | 0,5 mm |
| Lineaarisuus (sijaintiarvo) | ± 2 % |
| Resoluutio | 1 µm |
| Toistotarkkuus | 0,05 mm [1] |
| Asetus | IO-Link, Näyttö |
| Opetusmenetelmä | Reunan tunnistus<br>Aluetunnistus |
| Lähdön päivitysaika | 1 ms |
| Turvatekniset ominaisuudet | |
| $MTTF_D$ | 271 vuotta |

[1] Tunnistusetäisyyteen viitaten.

### LIITÄNNÄT

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x80020A |

| | |
|---|---|
| DeviceID DEC | 8389130 |
| Jaksoaika | > 1,1 ms |

## SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Syöttöjännite | 18 V ... 30 V |
| Ripple | ≤ 5 V [1] |
| Virranotto | < 3,1 W [2] |
| Alustusaika | 0,48 s |
| Kytkentätaajuus | 500 Hz |
| Kytkevä lähtö | Push-pull: PNP/NPN |
| Kytkentälähtö (jännite) | Push-pull: PNP/NPN korkea = $U_V$ - 3 V/alhainen ≤ 3 V |
| Analogialähtö | 4 mA ... 20 mA |
| Analogialähdön resoluutio | 12 bit |
| Analogialähdön päivitysnopeus | 1 ms |
| Lähtövirta $I_{max.}$ | < 100 mA |
| Suojausluokka | III [3] |
| Suojakytkennät | Napaisuussuojatut $U_V$-liitännät<br>Oikosulkusuojattu Q-lähtö<br>Häiriöjännitteiden suodatus |
| Liitäntätyyppi | <br>Pistoke M12, 5-napainen |

[1] Ei saa ylittää eikä alittaa $U_V$-toleransseja.

[2] Ilman kuormaa.

[3] $I_N$ = 2 A.

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Kotelon materiaali | Sinkkipainevalu |
| Materiaali, optiikka | Heijastusta vähentävä päällyste |
| Paino | 250 g |

## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Ympäristön lämpötila, käyttö | –10 °C ... +55 °C |
| Ympäristölämpötila, varasto | –25 °C ... +75 °C |
| Iskukuormitus | IEC 60068 mukaan |
| Kotelointiluokka | IP67 |
| UL-numero | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

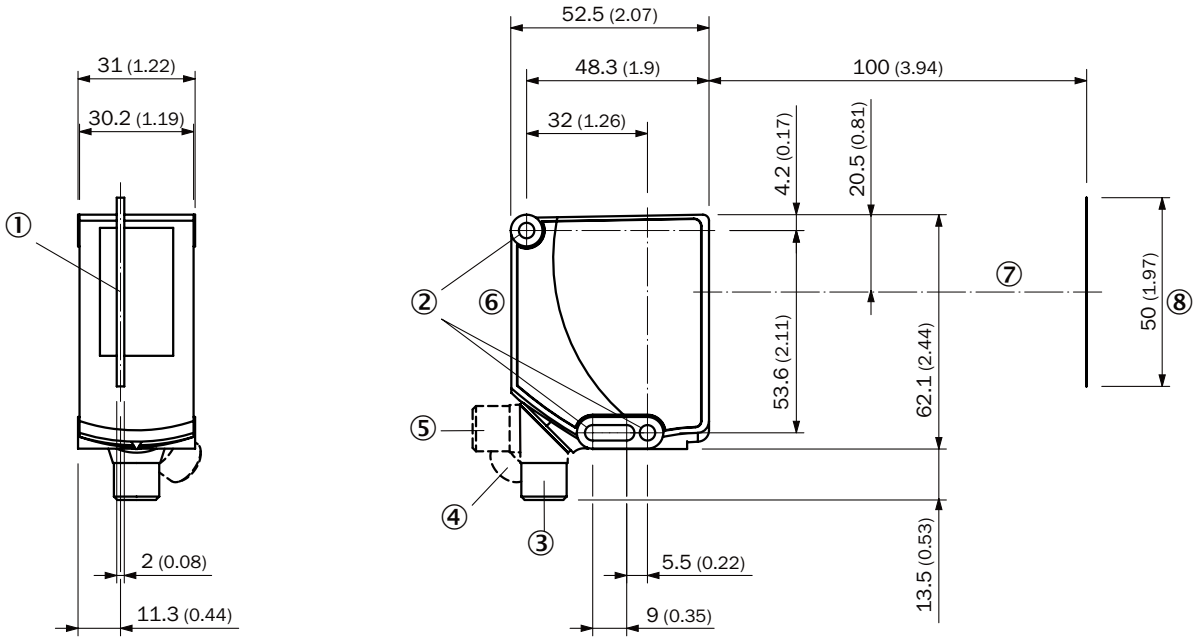
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Smart Task -nimitys | Peruslogiikka |
| Logiikkatoiminto | Suora<br>JA<br>TAI<br>Ikkuna |
| Kytkentäsignaali | |
| Kytkentäsignaali $Q_{L1}$ | Kytkevä lähtö |
| Kytkentäsignaali $Q_{L2}$ | Kytkevä lähtö |

## SERTIFIKAATIT

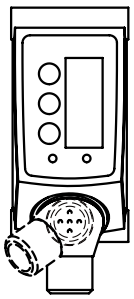
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate |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

## MITTAPIIRROS AS30-XXX53XXXXXXXX

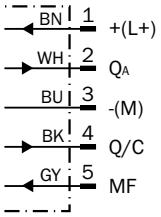



Mitat millimetreinä (mm)
① Näkyvyysalueen keskikohta
② kiinnitysreikä
③ Urosliitin M12, toimitustila
④ Urosliitin M12, oikea pääterajoitin
⑤ Urosliitin M12, vasen pääterajoitin
⑥ Näyttö- ja säätölaitteet
⑦ optinen akseli
⑧ näköalue

**NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET**



**LIITÄNTÄKAAVIO CD-435**




Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1095580

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence