SICK.COM



DATALEHTI

AS30-MBM834I320A00

AS30
Leveäkeilaiset valokennot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

LEVEÄKEILAISET VALOKENNOT

AS30-MBM834I320A00

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
AS30-MBM834I320A00	1118222

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Anturin toimintaperiaate	Kohdetunnistus, heijastinkäyttö
Toimintaperiaate	Multi-Edge, Radan reunan säätö, Paikoitus, Leveyden mittaus, Keskipistemittaus
Toimintaperiaate (esiasetus)	Multi-Edge: jopa kahdeksan reunan tunnistus ja arviointi
Kotelomalli	Kesiverto
Mitat (l x k x s)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Valonlähde	LED, valkoinen
Valopisteen koko	210 mm x 13,2 mm
Aallonpituus	400 nm ... 700 nm
Työalue	90 mm ... 110 mm
Mitta-alue	165 mm
Tunnistusetäisyys	≤ 100 mm
Pienin havaittava kohde (MDO)	2 mm
Lineaarisuus (sijaintiarvo)	± 1 %
Resoluutio	0,1 mm
Toistotarkkuus	0,15 mm [1]
Asetus	IO-Link
Opetusmenetelmä	Reunan tunnistus Aluetunnistus Reunatoiminnot (leveys, summa, pienin, suurin, keskikohta tai vähennys)
Lähdön päivitysaika	2 ms
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	271 vuotta

[1] Tunnistusetäisyyteen viitaten.

LIITÄNNÄT

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800209
DeviceID DEC	8389129
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	2 ms
Lähtövirta $I_{max.}$	< 100 mA
Suojausluokka	III [3]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	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

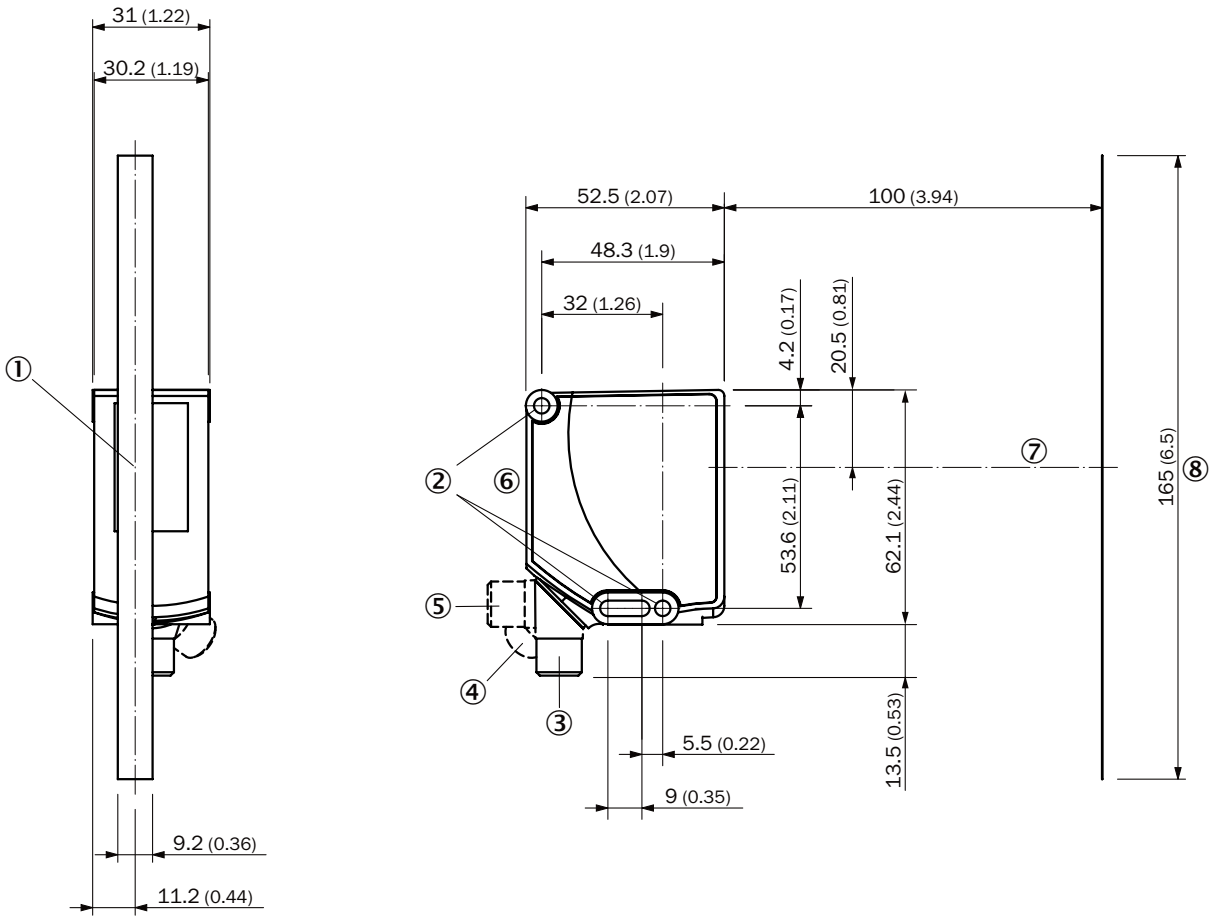
Smart Task -nimitys	Peruslogiikka
Logiikkatoiminto	Suora JA TAI Ikkuna
Kytkentäsignaali	
Kytkentäsignaali Q_{L1}	Kytkevä lähtö

Kytkentäsignaali Q_{L2}	Kytkevä lähtö

SERTIFIKAATIT

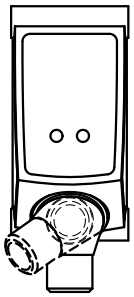
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

MITTAPIIRROS AS30-XXX83XXXXXXXX

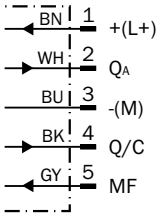


Mitat millimetreinä (mm)
① Näkyvyysalueen keskikohta
② kiinnitysreikä
③ Urosliitin M12, toimitustila
④ Urosliitin M12, oikea pääterajoitin
⑤ Urosliitin M12, vasen pääterajoitin
⑥ Näyttö- ja säätölaitteet
⑦ optinen akseli
⑧ näköalue

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



LIITÄNTÄKAAVIO CD-435



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1118222

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