SICK.COM



DATALEHTI

UC12-1223E

UC12
Ultraääni-etäisyysanturit

SICK Sensor Intelligence



ULTRAÄÄNI-ETÄISYYSANTURIT

UC12-1223E

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
UC12-1223E	6077703

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/UC12

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaetäisyys, toimintaetäisyyden raja	55 mm ... 250 mm, 350 mm
Resoluutio	≥ 0,1 mm
Toistotarkkuus	± 0,15 % [1]
Mittatarkkuus	± 1 % [2]
Lämpötilakompensointi	✓
Vasteaika	30 ms
Kytkentätaajuus	25 Hz
Lähdön päivitysaika	8 ms
Ultraäänitaajuus (tyypillinen)	500 kHz
Havaitsemisalue (tyypillinen)	Katso kaaviot
Lisätoiminto	Säädettävät käyttömoodit: etäisyys kohteeseen (DtO) / kytkentäikkuna (Wnd) / kohde anturin ja taustan välillä (ObSB), opetettava digitaalilähtö, opetuspainike/-painikkeet (deaktivoitavissa), Tehdasasetusten palautus

[1] Verrattuna senhetkiseen mittausarvoon, vähimmäisarvo ≥ resoluutio.

[2] Verrattuna senhetkiseen mittausarvoon.

LIITÄNNÄT

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Toiminto	Prosessitiedot, Parametrointi, Diagnoosi, Datamuisti
Digitaalilähtö	
Määrä	2 [1]
Malli	Push-pull: PNP/NPN
Toiminto	Antivalentit digitaalilähdöt (Q, $\bar{Q}$)
Suurin lähtövirta I_A	≤ 100 mA
Hystereesi	2 mm

[1] Push-pull: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 0.6 V) / LOW < 0.6 V.

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	DC 10 V ... 30 V [1]
Tehonkulutus	≤ 1,2 W [2]
Alustusaika	< 300 ms
Näyttö	1 x LED
Kotelointiluokka	IP65 / IP67
Suojausluokka	III

[1] Raja-arvot, napaisuussuojattuja. Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

[2] Ilman kuormaa.

MEKANIIKKA

Mitat (l x k x s)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
Rakenne	Suorakulmainen
Tunnistussuunta	Suora
Kotelon materiaali	Metalli (Sinkkipainevalu, Ultraäänianturit: polyuretaanivaahto, lasikuituepoksihartsi)
Paino	75 g
Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 4-napainen

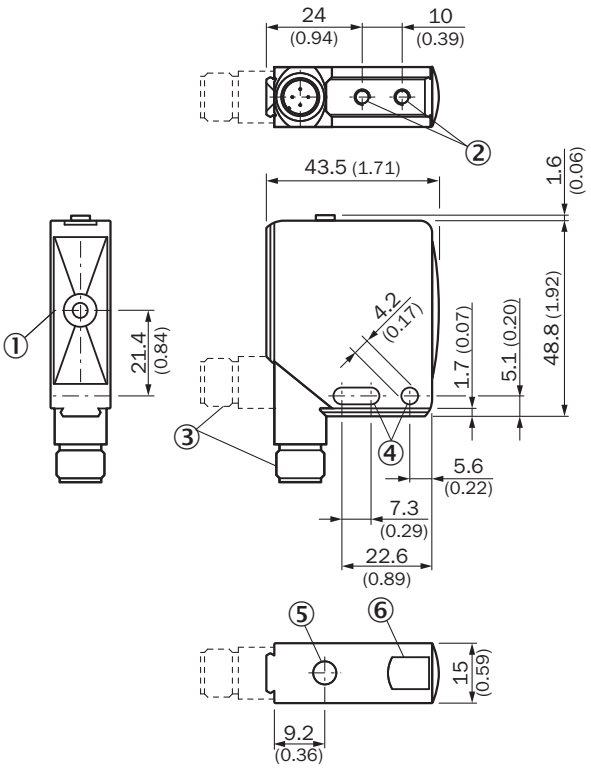
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristölämpötila, käyttö	–25 °C ... +70 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +85 °C

SERTIFIKAATIT

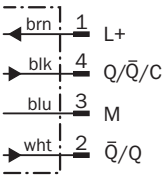
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS

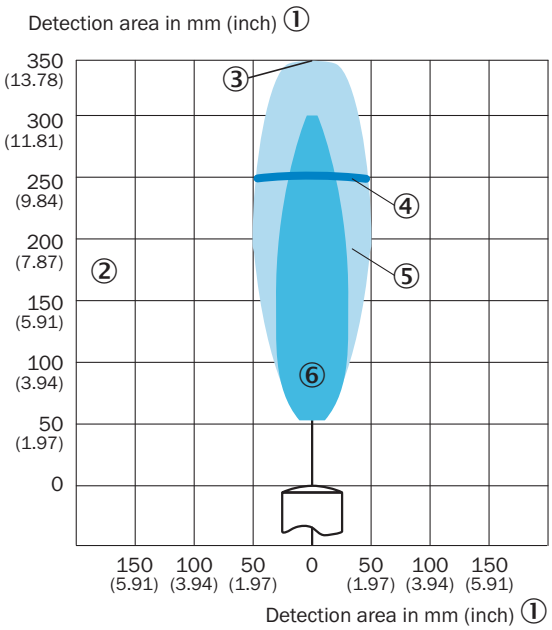


Mitat millimetreinä (mm)
① lähetin- ja vastaanotinakseli
② kiinnityskierre M4, syvyys 4 mm
③ Liitäntä
④ kiinnitysreikä
⑤ Käyttöelementit
⑥ digitaalilähdön tilanäyttö (oranssi) ja virran merkkivalo (vihreä)

LIITÄNTÄKAAVIO



MITTAUSALUE UC12-12



① tunnistusalue yksikössä mm (tuumaa)
② mittausalue riippuu heijastusominaisuuksista, kohteen koosta ja suuntauksesta
③ rajatoimintaetäisyys
④ Toimintaetäisyys
⑤ esimerkkikohde: suunnattu levy 10 mm x 10 mm
⑥ esimerkkikohde: pyörötanko 10 mm halkaisijalla

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6077703

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