SICK.COM



DATALEHTI

UC40-11311H

UC40
Ultraääni-etäisyysanturit

SICK Sensor Intelligence



ULTRAÄÄNI-ETÄISYYSANTURIT

UC40-11311H

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
UC40-11311H	6081949

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/UC40

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaetäisyys, toimintaetäisyyden raja	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Resoluutio	≥ 1 mm
Toistotarkkuus	± 0,15 % [1]
Mittatarkkuus	± 1 % [2] [3]
Lämpötilakompensointi	✓
Vasteaika	96 ms [4]
Kytkentätaajuus	7 Hz
Lähdön päivitysaika	24 ms
Ultraäänitaajuus (tyypillinen)	200 kHz
Havaitsemisalue (tyypillinen)	Katso kaaviot
Lisätoiminto	Säädettävät käyttömoodit: kytkentäkohta (DtO) / kytkentäikkuna/tausta (ObSB), opetettava digitaalilähtö, parametroitava digitaalilähtö, invertoitava digitaalilähtö, digitaalilähdön säädettävä kytkentäviive, opetettava analogialähtö, parametroitava analogialähtö, invertoitava analogialähtö, automaattinen vaihtokytkentä virta- ja jännitelähdön välillä, Analogialähtö vaihdettavissa toiseen digitaaliseen lähtöön, jopa 50 anturin synkronointi, Multipleksaus: ei keskinäistä häiriövaikutusta jopa 50 anturilla, säädettävät mittaussuodattimet: mittausarvosuodatin/suodattimen voimakkuus/etualan vaimennus/tunnistusalue/herkkyys ja kaikukeila/häiriökaiun vaimennus, opetuspainike/-painikkeet (deaktivoitavissa), Tehdasasetusten palautus
Yleisohjeita	
Toimituksen sisältö	Push-Lock-asennusjärjestelmä (1 x)
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	101 vuotta
DC_{avg}	0 %

[1] Verrattuna senhetkiseen mittausarvoon, vähimmäisarvo ≥ resoluutio.

[2] Verrattuna senhetkiseen mittausarvoon.

[3] Lämpötilakompensointi pois kytkettävissä, ei lämpötilakompensoitu: 0,17 % / K.

[4] Analogiasignaalin tasoitus voi pidentää vasteaikaa sovelluksesta riippuen enintään 200 %.

LIITÄNNÄT

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Toiminto	Prosessitiedot, Parametrointi, Diagnoosi, Datamuisti
Digitaalilähtö	
Määrä	1 ... 2 [1]
Malli	Push-pull: PNP/NPN
Toiminto	Lähtö Q2 muutettavissa: analogialähtö/digitaalinen lähtö
Suurin lähtövirta I_A	≤ 100 mA
Analogialähtö	
Määrä	1
Malli	Virtalähtö / Jännitelähtö
Toiminto	Automaattinen vaihtokytkentä virta- ja jännitelähdön välillä kuormituksesta riippuen Lähtö Q2 muutettavissa: analogialähtö/digitaalinen lähtö
Virta	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω [2]
Jännite	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
Resoluutio	12 bit
Monitoimitulo (MF)	1 x MF
Hystereesi	20 mm

[1] Push-pull: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

[2] Kun 4 mA ... 20 mA ja U_V ≤ 20 V, maksimikuormitus ≤ 100 Ω.

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	DC 9 V ... 30 V [1] [2]
Tehonkulutus	≤ 1,5 W [3]
Alustusaika	< 300 ms
Näyttö	4 x LED
Kotelointiluokka	IP65 IP67
Suojausluokka	III

[1] Raja-arvot, napaisuussuojattu. Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa: maks. 8 A, Class 2.

[2] 15 V ... 30 V analogista jännitelähtöä käytettäessä.

[3] Ilman kuormaa.

MEKANIIKKA

Mitat (l x k x s)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Rakenne	Suorakulmainen
Tunnistussuunta	Suora [1]
Kotelon materiaali	Muovi (PA 66, Ultraäänianturit: polyuretaanivaahto, lasikuituepoksihartsi)
Paino	120 g
Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 5-napainen

[1] Anturipää käännettävissä 90°, lisäksi suunnattavissa asteittain 360° kiinnityskulman avulla.

YMPÄRISTÖTIEDOT

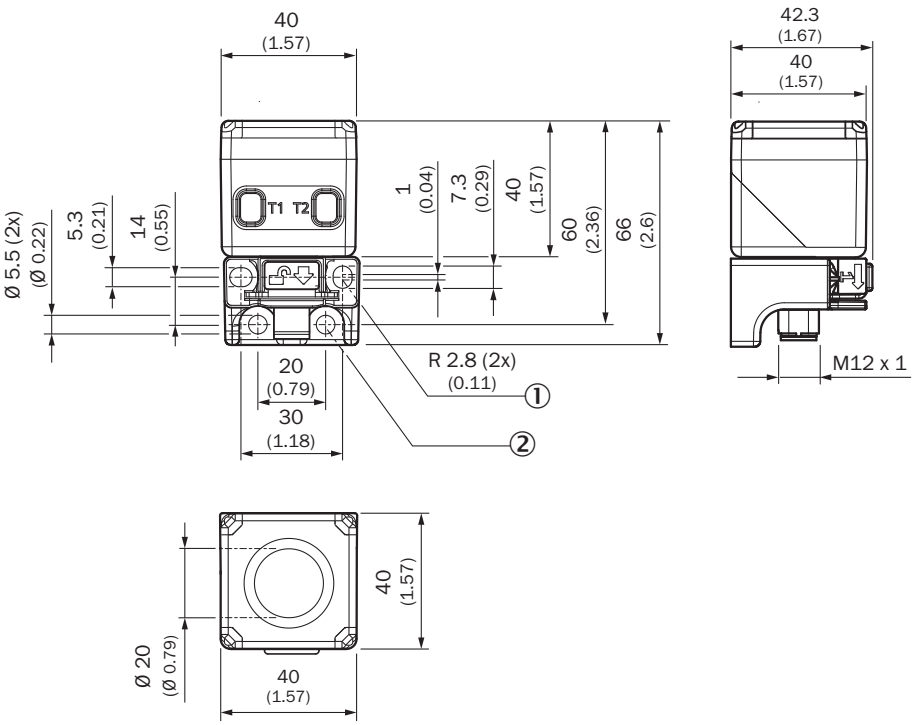
Ympäristölämpötila, käyttö	–25 °C ... +70 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +85 °C

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓

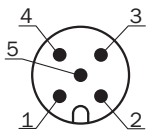
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS UC40-11311X



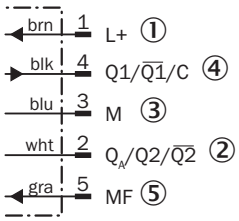
Mitat millimetreinä (mm)
① 2 kiinnitysaukkoa, säde: 2,8 mm
② 2 kiinnitysaukkoa, halkaisija: 5,5 mm

LIITÄNTÄTYYPPI



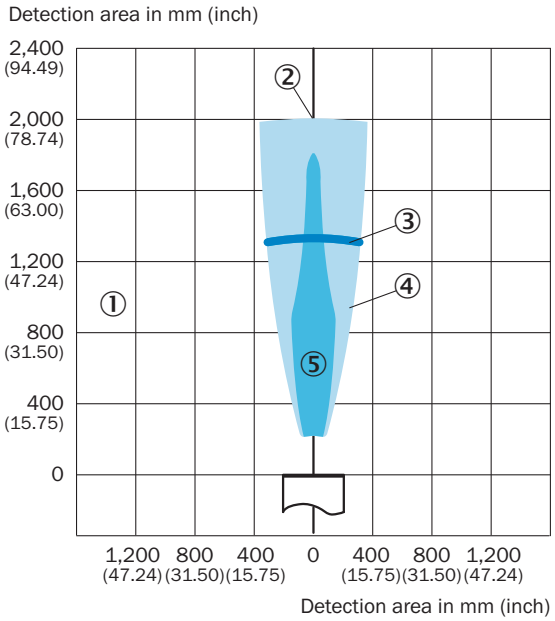
① L^+: syöttöjännite, ruskea
② N/C: ei kytketty, valkoinen
③ M: käyttöjännite 0 V, sininen
④ Q/Q̄/C: digitaalinen lähtö, IO-Link-tiedonsiirto, musta
⑤ MF: monitoimitulo, synkronointi- ja monikertakäyttö, tiedonsiirto Connect+-ohjelmistolla, harmaa

LIITÄNTÄKAAVIO



① Syöttöjännite
② analogialähtö tai digitaalinen lähtö 2
③ käyttöjännite: 0 V
④ digitaalinen lähtö 1, tiedonsiirto-IO-Link
⑤ monitoimitulo (MF), synkronointi- ja monikertakäyttö, tiedonsiirto Connect+-ohjelmistolla

MITTAUSALUE



① mittausalue riippuu heijastusominaisuuksista, kohteen koosta ja suuntauksesta
② rajatoimintaetäisyys
③ Toimintaetäisyys
④ esimerkkikohde: suunnattu levy 500 mm x 500 mm
⑤ esimerkkikohde: pyörötanko 27 mm halkaisijalla

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6081949

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