SICK.COM




DATALEHTI

# LXRC-1XXXGXXAAMAAX

LXRC-1
Pinnankorkeusanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

## PINNANKORKEUSANTURIT

# LXRC-1XXXGXXAAMAAX

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| LXRC-1XXXGXXAAMAAX | 6085688 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/LXRC-1

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Väliaine | Nesteet, Bulkkimateriaalit |
| Mittaus | Jatkuva, kytkevä |
| Mittapään malli | Kierre, johon on integroitu torviantenni, PEEK |
| Taajuuskaista | W-kaista (välillä 75...85 GHz) |
| Mittausalue | 0 m ... 15 m |
| Heijastuskulma | 14° [1] |
| Prosessin paine | –1 bar ... 16 bar |
| Prosessin lämpötila | –40 °C ... +130 °C |
| 360° tilanäyttö | ✓ |

[1] Annetun heijastuskulman ulkopuolella tutkan signaalin energiataso on 50 % (-3 dB) alhaisempi.

### SUORITUSKYKY

| | |
|---|---|
| Mittauselementin tarkkuus | ± 2 mm [1] [2] |
| Toistettavuus | ≤ 1 mm |
| Resoluutio | < 1 mm |
| Vasteaika | 1.000 ms |

[1] Referenssiolosuhteissa.

[2] EMC-häiriöiden johdosta mittauspoikkeama voi suurentua.

### SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Tietoliikenneliitäntä | IO-Link |

[1] Kaikki liitännät ovat napaisuussuojattuja. Kaikki lähdöt ovat ylikuormitus- ja oikosulkusuojattuja.

[2] UB = 35 V DC, lähtösignaali = 20 mA.

| | |
|---|---|
| Syöttöjännite | 12 V DC ... 35 V DC [1] |
| Alustusaika | ≤ 5 s |
| Suojausluokka | III |
| Liitäntätyyppi | Pyöröpistoliitin M12 x 1, 4-napainen |
| Lähtösignaali | 2 x PNP/NPN / PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA |
| Tehonkulutus | ≤ 3,5 W [2] |
| Induktiivinen kuorma | ≤ 0,5 H |
| Kapasitiivinen kuorma | ≤ 100 nF |
| Kotelointiluokka | IP66<br>IP67<br>IP69 |
| Alempi signaalitaso | 3,8 mA ... 4 mA |
| Ylempi signaalitaso | 20 mA ... 20,5 mA |

[1] Kaikki liitännät ovat napaisuussuojattuja. Kaikki lähdöt ovat ylikuormitus- ja oikosulkusuojattuja.

[2] UB = 35 V DC, lähtösignaali = 20 mA.

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Väliainetta koskettavat materiaalit | Ruostumaton teräs 1.4404 / 316L<br>PEEK<br>FKM |
| Prosessiliitäntä | ¾" NPT, PN16, ASME B1.20.1 |
| Kotelon materiaali | Ruostumaton teräs 1.4404 / 316L, PBT/PC |
| Materiaali, urosliitin | Muovi |

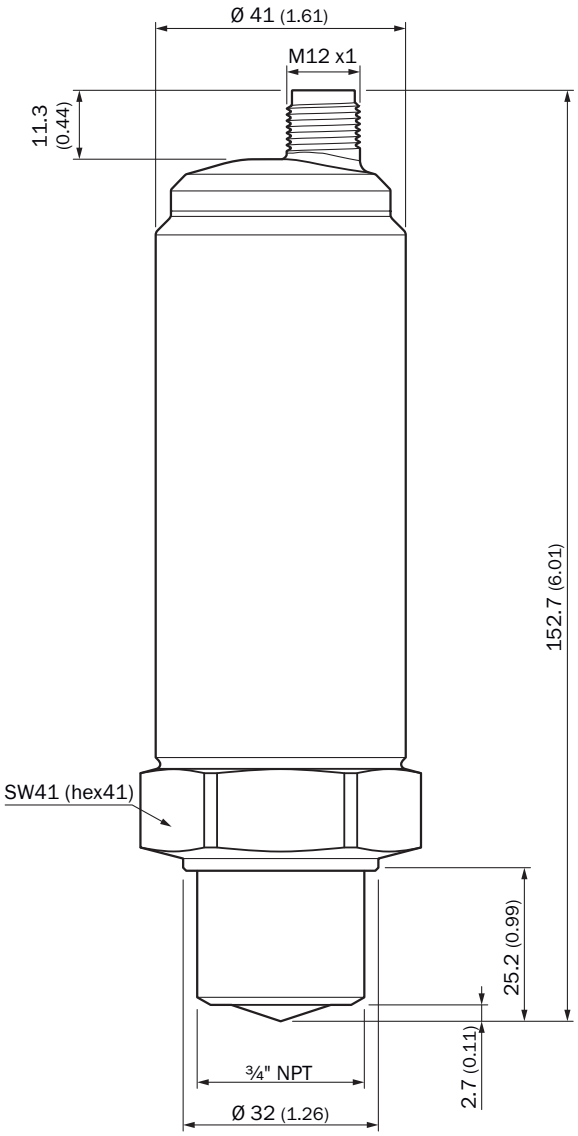
## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Ympäristön lämpötila, käyttö | –40 °C ... +70 °C |
| Ympäristölämpötila, varasto | –40 °C ... +80 °C |

## SERTIFIKAATIT

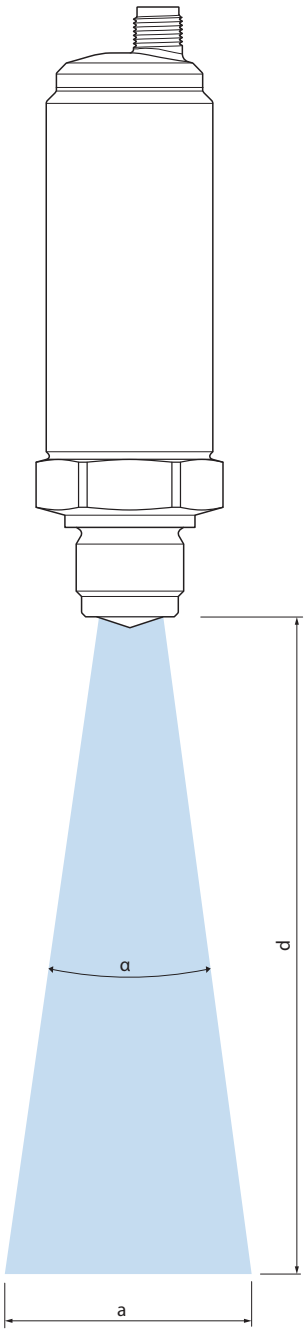
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| FCC certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Radio Approval certificate Australia | ✓ |
| Radio Approval certificate Canada | ✓ |
| Radio Approval certificate New Zealand | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MITTAPIIRROS**




Mitat millimetreinä (mm)

## TOIMINTAPERIAATE




Avautumiskulma (α) 14°

| Distance to antenna (d) | Diameter signal cone (a) |
|---|---|
| 0.5 m | 0.11 m |
| 1.0 m | 0.23 m |
| 1.5 m | 0.36 m |
| 2.0 m | 0.48 m |
| 2.5 m | 0.60 m |
| 3.0 m | 0.72 m |
| 3.5 m | 0.85 m |
| 4.0 m | 0.97 m |
| 4.5 m | 1.09 m |
| 5.0 m | 1.22 m |
| 5.5 m | 1.34 m |
| 6.0 m | 1.46 m |
| 6.5 m | 1.58 m |
| 7.0 m | 1.71 m |
| 7.5 m | 1.83 m |
| 8.0 m | 1.95 m |
| 8.5 m | 2.08 m |
| 9.0 m | 2.20 m |
| 9.5 m | 2.32 m |
| 10.0 m | 2.44 m |
| 10.5 m | 2.57 m |
| 11.0 m | 2.69 m |
| 11.5 m | 2.81 m |
| 12.0 m | 2.93 m |
| 12.5 m | 3.06 m |
| 13.0 m | 3.18 m |
| 13.5 m | 3.30 m |
| 14.0 m | 3.43 m |
| 14.5 m | 3.55 m |
| 15.0 m | 3.67 m |

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6085688

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