SICK.COM




DATABLAD

# LXRC-1XXXGXXAAEXAB

LXRC-1
Niveaumålere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

## NIVEAUMÅLERE

# LXRC-1XXXGXXAAEXAB

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| LXRC-1XXXGXXAAEXAB | 6085700 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/LXRC-1

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Medium | Væsker, Bulkmateriale |
| Verificeringsmåde | Kontinuerlig, Grænseværdi |
| Sondetype | Gevind med indbygget hornantenne af PEEK |
| Frekvensbånd | W-bånd (inden for 75 ... 85 GHz) |
| Måleområde | 0 m ... 15 m |
| Lysstrålevinkel | 14° [1] |
| Procestryk | –1 bar ... 16 bar |
| Procestemperatur | –40 °C ... +130 °C |
| Bluetooth | ✓ |

[1] Uden for den angivne strålevinkel er radarsignalets energi 50 % (-3 dB) lavere.

### YDELSE

| | |
|---|---|
| Måleelementets præcision | ± 2 mm [1] [2] |
| Reproducerbarhed | ≤ 1 mm |
| Opløsning | < 1 mm |
| Reaktionstid | 1.000 ms |

[1] Under referencebetingelser.

[2] Måleafvigelsen kan blive større, hvis der er påvirkninger på grund af interferens forårsaget af elektromagnetisk kompatibilitet.

### ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Kommunikationsinterface | IO-Link |

[1] Alle tilslutninger er polsikrede. Alle udgange er sikrede mod overbelastning og kortslutning.

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

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding | 12 V DC ... 35 V DC [1] |
| Initialiseringstid | ≤ 5 s |
| Beskyttelsesklasse | III |
| Tilslutningsmåde | Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet |
| Udgangssignal | 2 stk. PNP/NPN / PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA |
| Effektforbrug | ≤ 3,5 W [2] |
| Induktiv belastning | ≤ 0,5 H |
| Kapacitiv belastning | ≤ 100 nF |
| Kapslingsklasse | IP66<br>IP67<br>IP69 |
| Nederste signalniveau | 3,8 mA ... 4 mA |
| Øverste signalniveau | 20 mA ... 20,5 mA |

[1] Alle tilslutninger er polsikrede. Alle udgange er sikrede mod overbelastning og kortslutning.

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

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Materialer med mediekontakt | Rustfrit stål 1.4404 / 316L<br>PEEK<br>FKM |
| Procestilslutning | ¾" NPT, PN16, ASME B1.20.1 |
| Husets materiale | Rustfrit stål 1.4404 / 316L |
| Materiale stik | Rustfrit stål |

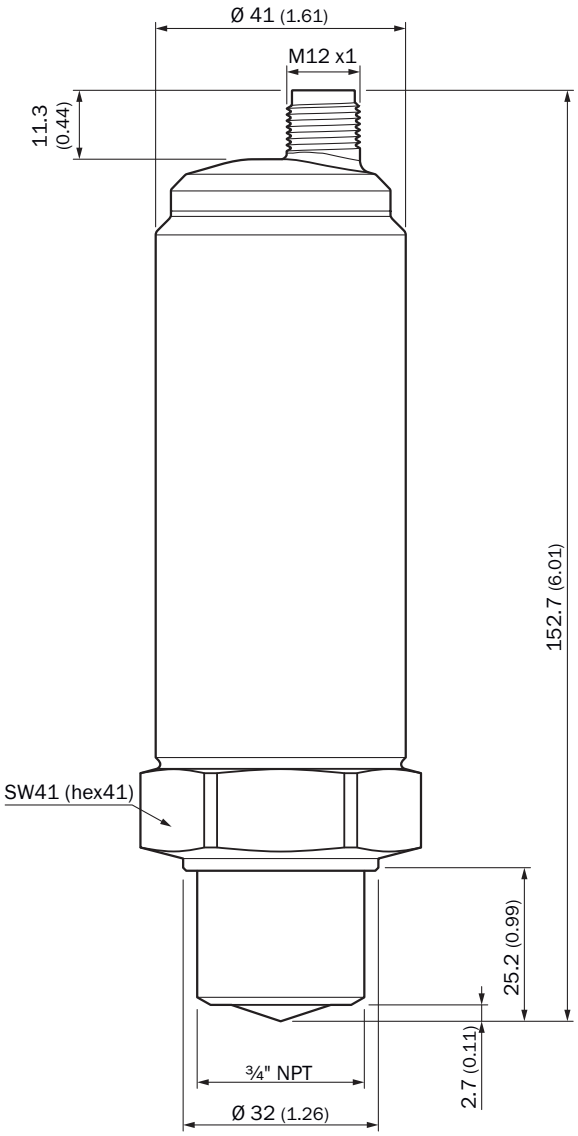
## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Omgivelsestemperatur, drift | –40 °C ... +70 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –40 °C ... +80 °C |

## CERTIFIKATER

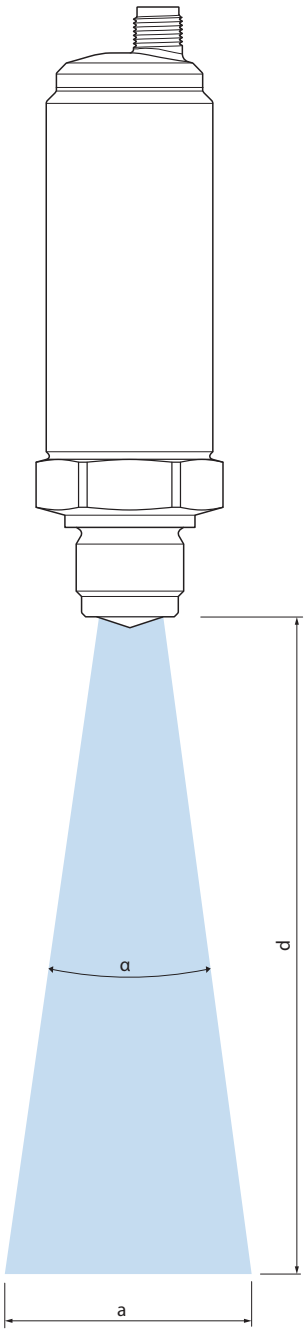
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| FCC certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Radio Approval certificate Australia | ✓ |
| Radio Approval certificate Canada | ✓ |
| Radio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

**MÅLTEGNING**




Dimensioner i mm

## FUNKTIONSPRINCIP




Udstrålingsvinkel (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 |

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6085700

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence