SICK.COM



DATABLAD

LXRC-1XXXGXXAAEXAX

LXRC-1
Niveaumålere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

NIVEAUMÅLERE

LXRC-1XXXGXXAAEXAX

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
LXRC-1XXXGXXAAEXAX	6085684

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

[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
Forsyningsspænding	12 V DC ... 35 V DC [1]
Initialiseringstid	≤ 5 s

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

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

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 IP67 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 PEEK FKM
Procestilslutning	¾" NPT, PN16, ASME B1.20.1
Husets materiale	Rustfrit stål 1.4404 / 316L
Materiale stik	Rustfrit stål

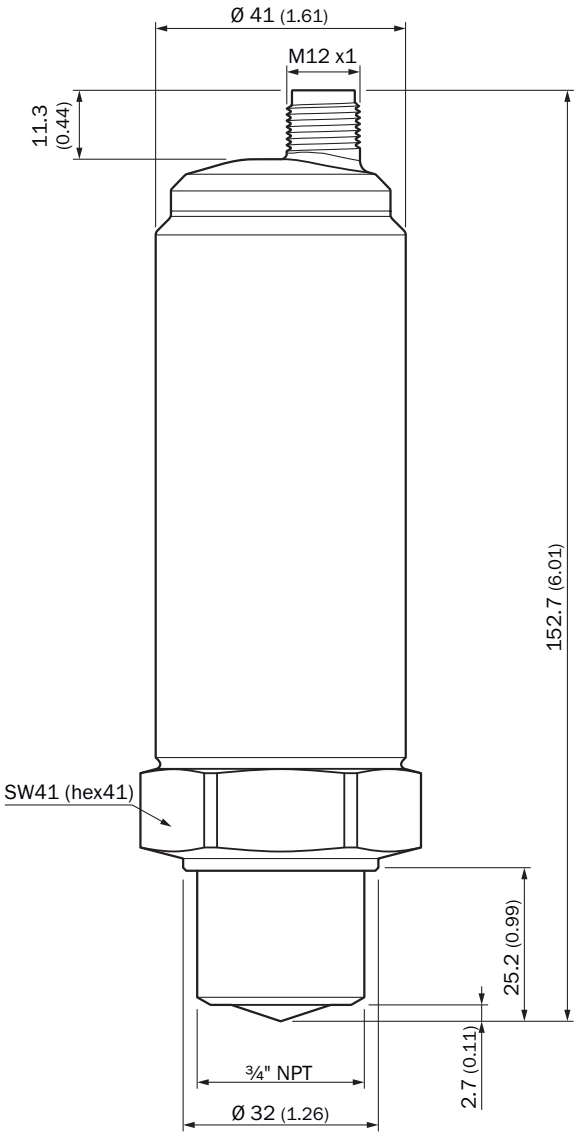
OMGIVELSESDATA

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

CERTIFIKATER

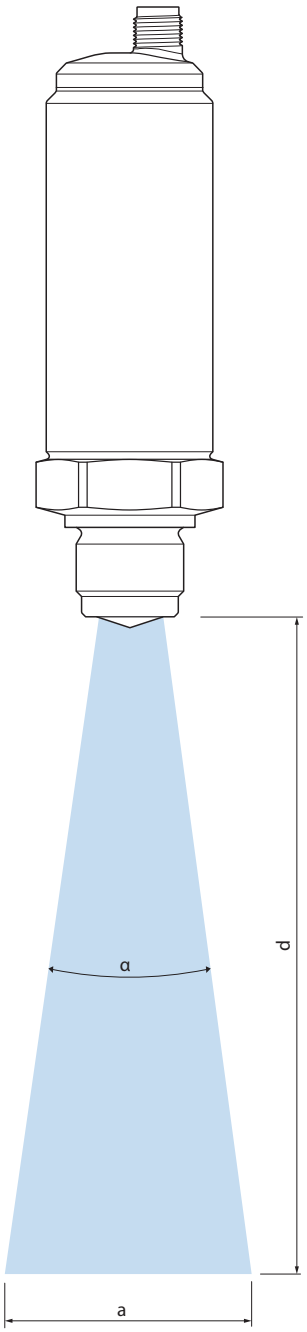
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Information according to Art. 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/6085684

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