SICK.COM



DATASHEET

LXRH-1XXXMXXA7EXAX

LXRH-1
Niveaumeetsystemen

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

NIVEAUMEETSYSTEMEN

LXRH-1XXXMXXA7EXAX

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LXRH-1XXXMXXA7EXAX	6085719

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/LXRH-1

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Medium	Vloeistoffen, Stortgoed
Detectiemethode	Continu, Grensniveau
Sondetype	Schroefdraad met geïntegreerde hoornantenne van PEEK
Frequentieband	W-band (binnen 75 ... 85 GHz)
Meetbereik	0 m ... 15 m
Openingshoek	13° [1]
Procesdruk	–1 bar ... 16 bar
Procestemperatuur	–40 °C ... +130 °C
Geschikt voor CIP en SIP	✓ [2]

[1] Buiten de aangegeven stralingshoek heeft de energie van het radarsignaal een met 50% (-3 dB) verminderd niveau.

[2] Neem de temperatuur-derating in de gebruiksaanwijzing in acht.

PERFORMANCE

Meetnauwkeurigheid meetelement	± 2 mm [1] [2]
Reproduceerbaarheid	≤ 1 mm
Resolutie	< 1 mm
Responstijd	1.000 ms

[1] Onder referentievoorwaarden.

[2] De meetafwijking kan toenemen in geval van EMC-interferentie.

ELEKTRISCH

Communicatie-interface	IO-Link

[1] Alle aansluitingen zijn ompoolbeveiligd. Alle uitgangen zijn overstroom- en kortsluitbeveiligd.

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

Voedingsspanning	12 V DC ... 35 V DC [1]
Initialisatietijd	≤ 5 s
Beschermingsklasse	III
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 4-pins
Outputsignaal	2 x PNP/NPN/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA
Opgenomen vermogen	≤ 3,5 W [2]
Inductieve last	≤ 0,5 H
Capacitieve last	≤ 100 nF
Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69
Minimaal signaalniveau	3,8 mA ... 4 mA
Maximaal signaalniveau	20 mA ... 20,5 mA

[1] Alle aansluitingen zijn ompoolbeveiligd. Alle uitgangen zijn overstroom- en kortsluitbeveiligd.

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

MECHANICA

In aanraking komend met materialen	Roestvast staal 1.4404 / 316L PEEK EPDM
Procesaansluiting	G 1, PN16, ISO228-1
Materiaal behuizing	Roestvast staal 1.4404 / 316L
Materiaal stekker	Roestvast staal

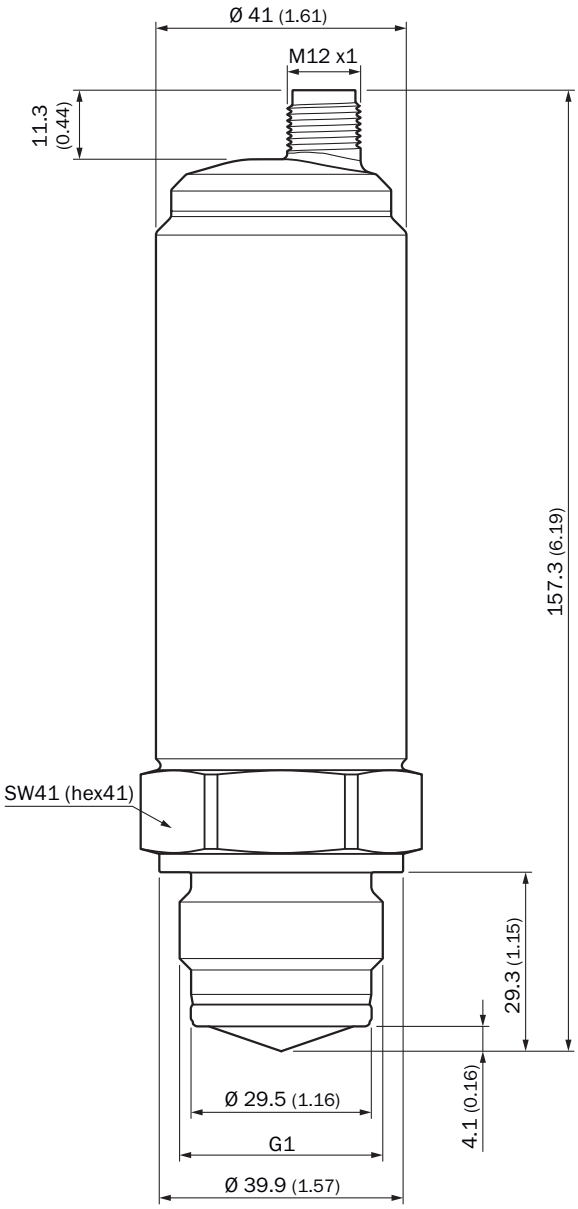
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–40 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICATEN

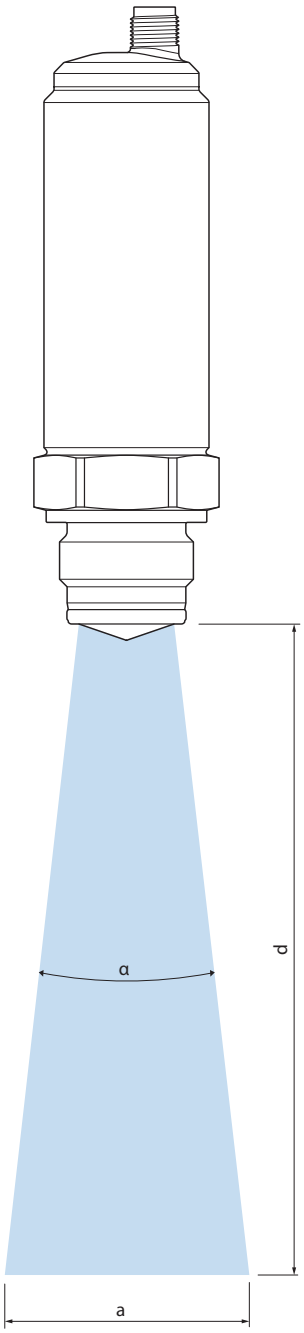
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Food contact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

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

WERKINGSPRINCIPE



Straalhoek (α) 13°

Distance to antenna (d)	Diameter signal cone (a)
0.5 m	0.10 m
1.0 m	0.22 m
1.5 m	0.33 m
2.0 m	0.44 m
2.5 m	0.56 m
3.0 m	0.67 m
3.5 m	0.79 m
4.0 m	0.90 m
4.5 m	1.01 m
5.0 m	1.13 m
5.5 m	1.24 m
6.0 m	1.36 m
6.5 m	1.47 m
7.0 m	1.58 m
7.5 m	1.70 m
8.0 m	1.81 m
8.5 m	1.93 m
9.0 m	2.04 m
9.5 m	2.15 m
10.0 m	2.27 m
10.5 m	2.38 m
11.0 m	2.50 m
11.5 m	2.61 m
12.0 m	2.72 m
12.5 m	2.84 m
13.0 m	2.95 m
13.5 m	3.06 m
14.0 m	3.18 m
14.5 m	3.29 m
15.0 m	3.41 m

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6085719

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence