SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LXRH-1XXXMXXA7EXAX

LXRH-1
Sensori di livello

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LIVELLO

LXRH-1XXXMXXA7EXAX

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LXRH-1XXXMXXA7EXAX	6085719

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LXRH-1

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Liquidi, Materiale sfuso
Tipo di rilevamento	Continuo, Soglia
Tipo di sonda	Filetto con antenna a tromba integrata in PEEK
Banda di frequenza	Banda W (entro 75 ... 85 GHz)
Campo di misura	0 m ... 15 m
Angolo d'irraggiamento	13° [1]
Pressione di processo	–1 bar ... 16 bar
Temperatura di processo	–40 °C ... +130 °C
Idoneo per CIP e SIP	✓ [2]

[1] Al di fuori dell'angolo d'irradiazione indicato, l'energia del segnale radar ha un livello ridotto del 50% (-3 dB).

[2] Osservare il derating di temperatura nelle istruzioni per l'uso.

PRESTAZIONE

Precisione dell'elemento di misura	± 2 mm [1] [2]
Riproducibilità	≤ 1 mm
Risoluzione	< 1 mm
Tempo di risposta	1.000 ms

[1] In condizioni di riferimento.

[2] In caso di influssi dovuti a disturbi di compatibilità elettromagnetica, lo scostamento di misura può ampliarsi.

COMPONENTI ELETTRICI

Interfaccia di comunicazione	IO-Link

[1] Tutti le i collegamenti sono a polarità protetta. Tutte le uscite sono protette dal sovraccarico e dal cortocircuito.

[2] UB = 35 V DC, segnale in uscita = 20 mA.

Tensione di alimentazione	12 V DC ... 35 V DC [1]
Tempo di inizializzazione	≤ 5 s
Classe di protezione	III
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12 x 1, 4 poli
Segnale d'uscita	2 x PNP/NPN / PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA
Consumo energetico	≤ 3,5 W [2]
Carico induttivo	≤ 0,5 H
Carico capacitivo	≤ 100 nF
Grado di protezione	IP66 IP67 IP69
Livello segnale inferiore	3,8 mA ... 4 mA
Livello segnale alto	20 mA ... 20,5 mA

[1] Tutti le i collegamenti sono a polarità protetta. Tutte le uscite sono protette dal sovraccarico e dal cortocircuito.

[2] UB = 35 V DC, segnale in uscita = 20 mA.

MECCANICA

Materiali a contatto con la sostanza	Acciaio inox 1.4404 / 316L PEEK EPDM
Attacco al processo	G 1, PN16, ISO228-1
Materiale della custodia	Acciaio inox 1.4404 / 316L
Materiale connettore maschio	Acciaio inox

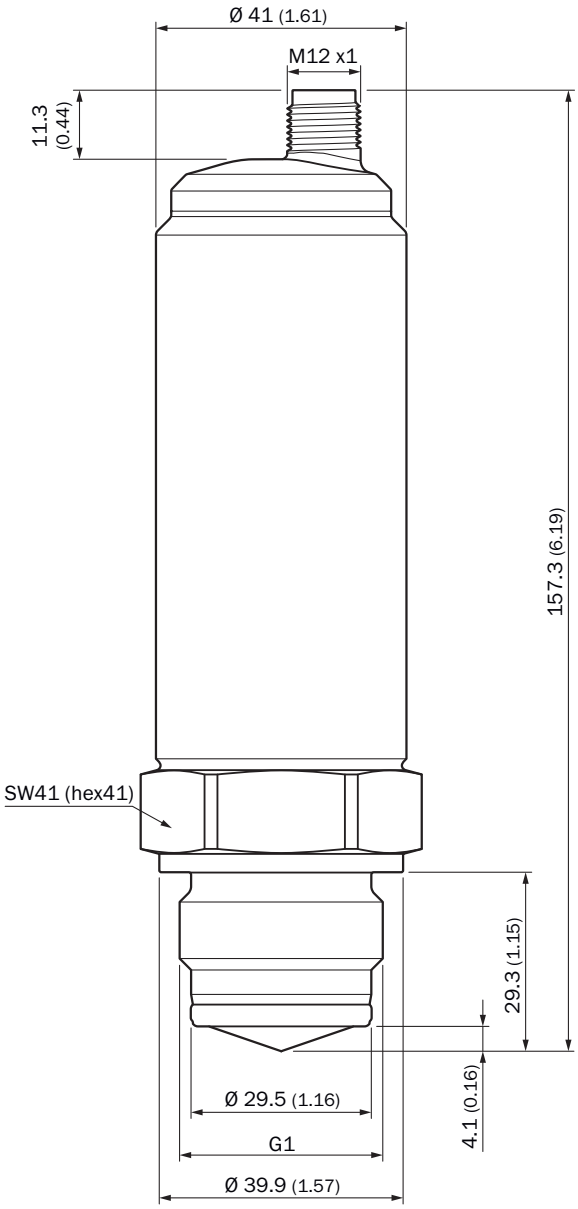
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICATI

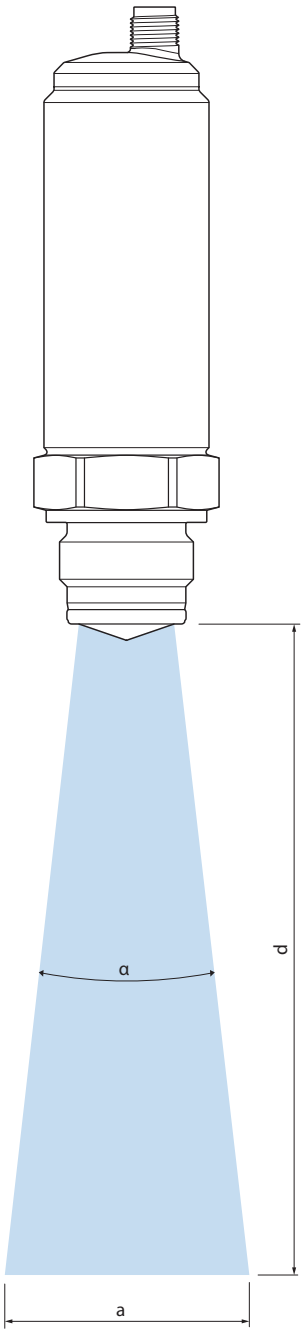
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Food contact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

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Angolo del raggio (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

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6085719

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence