SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# LXRH-1XXXMXXA7MAAB

LXRH-1
Sensori di livello

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

## SENSORI DI LIVELLO

# LXRH-1XXXMXXA7MAAB

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| LXRH-1XXXMXXA7MAAB | 6085722 |

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 |
| Bluetooth | ✓ |
| Idoneo per CIP e SIP | ✓ [2] |
| Display di stato 360° | ✓ |

[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 |
| 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<br>IP67<br>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<br>PEEK<br>EPDM |
| Attacco al processo | G 1, PN16, ISO228-1 |
| Materiale della custodia | Acciaio inox 1.4404 / 316L, PBT/PC |
| Materiale connettore maschio | Plastica |

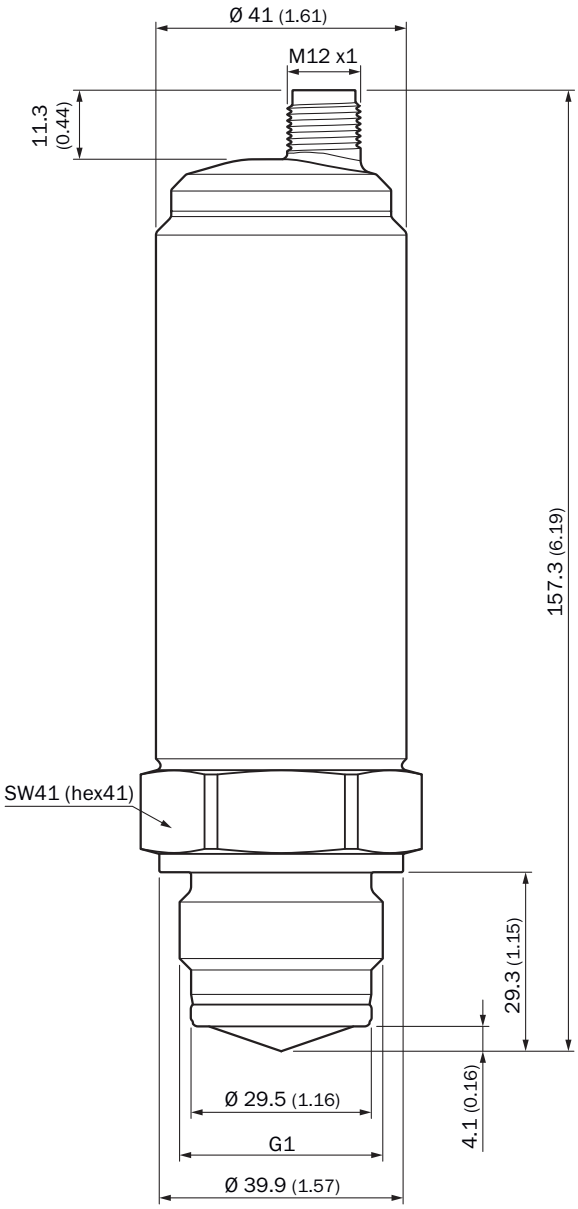
## DATI AMBIENTALI

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

## CERTIFICATI

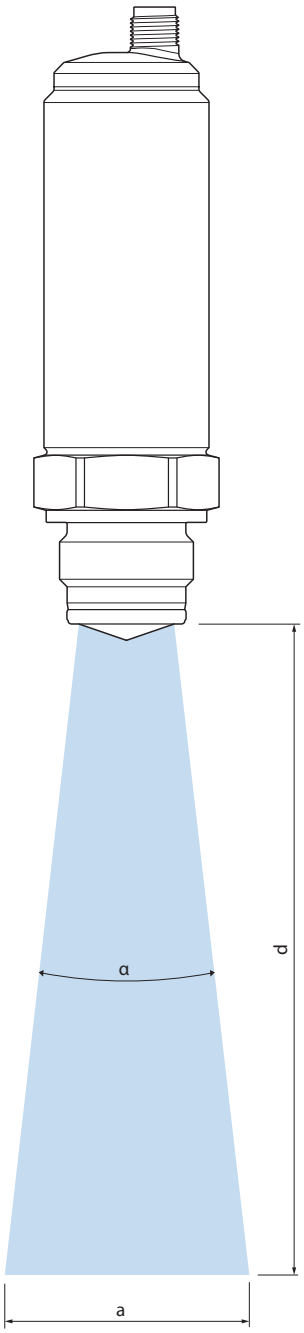
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| FCC certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Radio Approval certificate Australia | ✓ |
| Radio Approval certificate 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/6085722

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