SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LXRH-1XXXMXXA7EXAX

LXRH-1
Capteurs de niveau

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE NIVEAU

LXRH-1XXXMXXA7EXAX

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LXRH-1XXXMXXA7EXAX	6085719

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/LXRH-1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Milieu	Liquides, produits en vrac
Type de détection	En continu, niveau limite
Type de sonde	Filetage avec antenne cône intégrée en PEEK
Bande de fréquence	W-Band (entre 75 et 85 GHz)
Plage de mesure	0 m ... 15 m
Angle d'émission	13° [1]
Pression du process	–1 bar ... 16 bar
Température de process	–40 °C ... +130 °C
Compatible CIP et SIP	✓ [2]

[1] En dehors de l'angle de rayonnement spécifié, l'énergie du signal du radar présente un niveau abaissé de 50 % (-3 dB).

[2] Respecter la réduction de température dans la notice d'instructions.

PERFORMANCE

Précision de l'élément de mesure	± 2 mm [1] [2]
Reproductibilité	≤ 1 mm
Résolution	< 1 mm
Temps de réponse	1.000 ms

[1] Dans les conditions de référence.

[2] En cas de perturbations suite à des interférences avec la compatibilité électromagnétique, l'écart de mesure peut augmenter.

ÉLECTRIQUE

Interface de communication	IO-Link

[1] Tous les raccordements sont protégés contre l'inversion de polarité. Toutes les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits.

[2] UB = 35 V CC, signal de sortie = 20 mA.

Tension d'alimentation	12 V DC ... 35 V DC [1]
Durée d'initialisation	≤ 5 s
Classe de protection	III
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
Signal de sortie	2 x PNP/NPN/PNP/NPN + 4 mA à 20 mA
Puissance absorbée	≤ 3,5 W [2]
Charge inductive	≤ 0,5 H
Charge capacitive	≤ 100 nF
Indice de protection	IP66 IP67 IP69
Niveau de signal inférieur	3,8 mA ... 4 mA
Signal électrique HAUT	20 mA ... 20,5 mA

[1] Tous les raccordements sont protégés contre l'inversion de polarité. Toutes les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits.

[2] UB = 35 V CC, signal de sortie = 20 mA.

MÉCANIQUE

Matériaux en contact avec la matière	Acier inoxydable 1.4404/316L PEEK EPDM
Raccord process	G 1, PN16, ISO228-1
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404/316L
Matériau connecteur mâle	Acier inoxydable

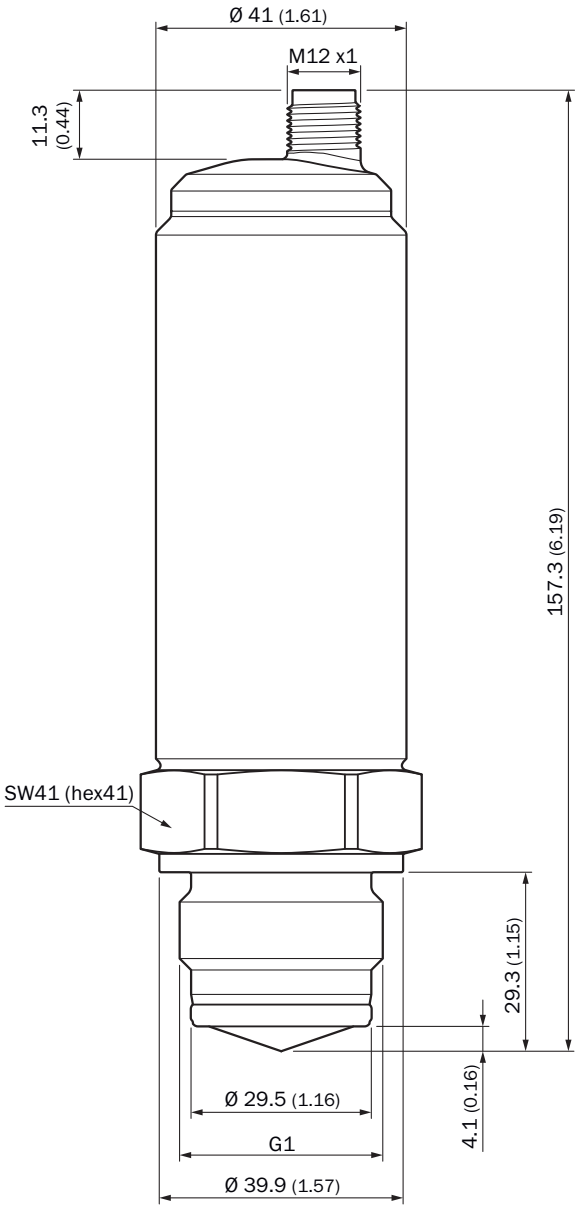
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de fonctionnement	–40 °C ... +70 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICATIONS

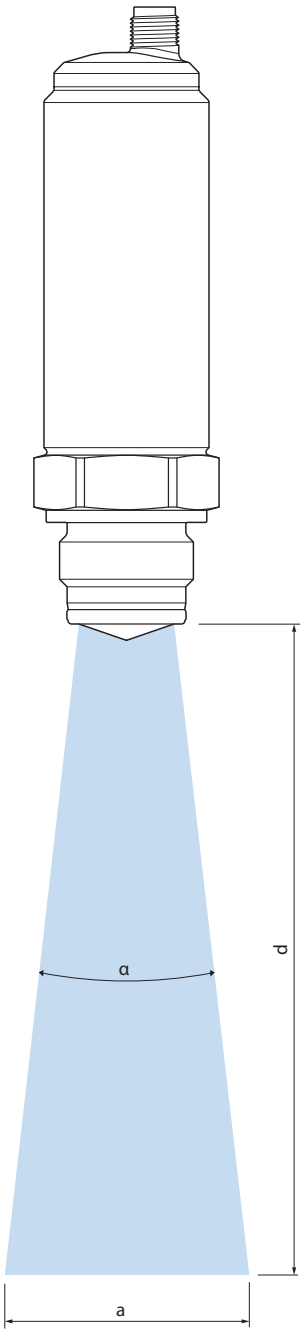
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Food contact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

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Angle d'émission (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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6085719

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence