SICK.COM



HOJA DE DATOS

LXRC-1XXXGXXAAEXAX

LXRC-1
Sensores de nivel

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE NIVEL

LXRC-1XXXGXXAAEXAX

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
LXRC-1XXXGXXAAEXAX	6085684

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/LXRC-1

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Medio	Líquidos, Material a granel
Medición	Continua, límites
Tipo de sonda	Rosca con antena de bocina integrada de PEEK
Banda de frecuencias	Banda W (dentro de 75 ... 85 GHz)
Margen de medida	0 m ... 15 m
Ángulo de dispersión	14° [1]
Presión de proceso	–1 bar ... 16 bar
Temperatura de proceso	–40 °C ... +130 °C

[1] Fuera del ángulo de irradiación indicado, la energía de la señal del radar presenta un nivel con una reducción del 50% (-3 dB).

RENDIMIENTO

Exactitud del elemento de medición	± 2 mm [1] [2]
Reproducibilidad	≤ 1 mm
Resolución	< 1 mm
Tiempo de respuesta	1.000 ms

[1] Bajo condiciones de referencia.

[2] En caso de influencias por perturbación electromagnética, la diferencia de medición puede aumentar.

SISTEMA ELÉCTRICO

Interfaz de comunicación	IO-Link
Tensión de alimentación	12 V DC ... 35 V DC [1]
Tiempo de inicialización	≤ 5 s

[1] Todas las conexiones están protegidas contra polarización inversa. Todas las salidas disponen de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

[2] UB = 35 V CC, señal de salida = 20 mA.

Clase de protección	III
Tipo de conexión	1 Conector circular M12 de 4 polos
Salida de señal	2 x PNP/NPN / PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA
Consumo de energía	≤ 3,5 W [2]
Carga inductiva	≤ 0,5 H
Carga capacitiva	≤ 100 nF
Grado de protección	IP66 IP67 IP69
Nivel inferior de señal	3,8 mA ... 4 mA
Nivel superior de señal	20 mA ... 20,5 mA

[1] Todas las conexiones están protegidas contra polarización inversa. Todas las salidas disponen de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

[2] UB = 35 V CC, señal de salida = 20 mA.

SISTEMA MECÁNICO

Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404 / 316L PEEK FKM
Conexión de proceso	¾" NPT, PN16, ASME B1.20.1
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4404 / 316L
Material del conector macho	Acero inoxidable

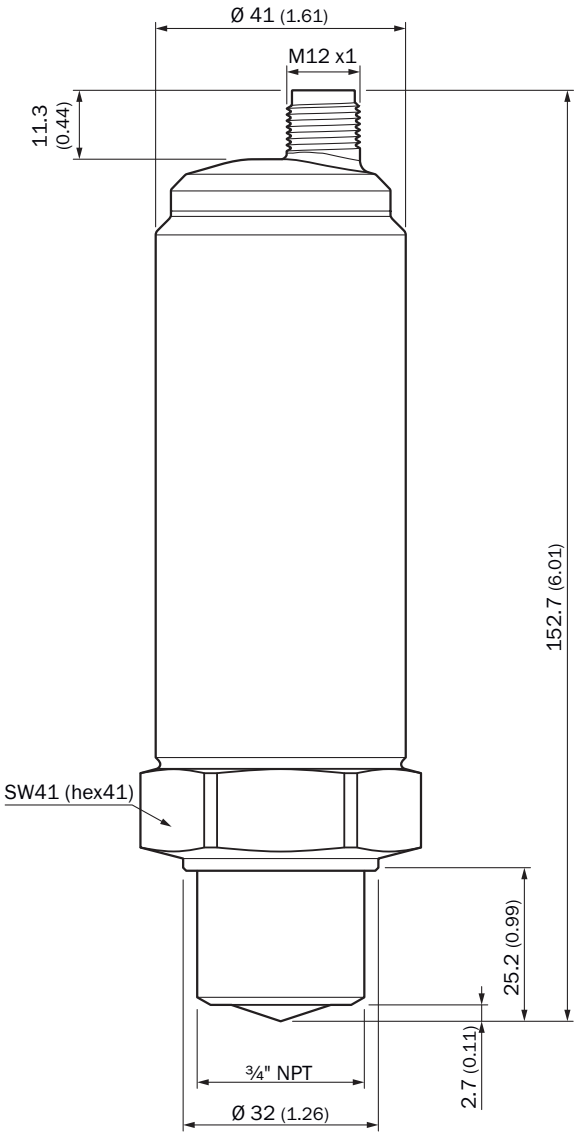
DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–40 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICADOS

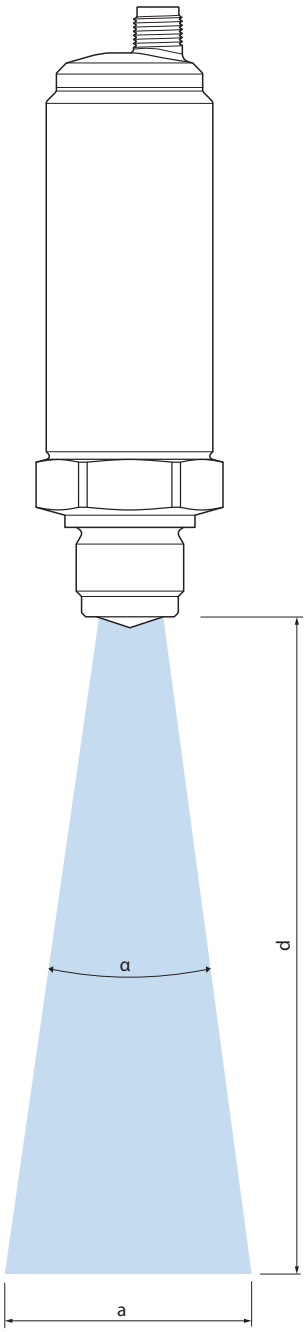
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Information according to Art.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

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

PRINCIPIO FUNCIONAL



Ángulo de emisión (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

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6085684

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence