SICK.COM




HOJA DE DATOS

# LFC-XXSBTM

LFC
Sensores de nivel

SICK Sensor Intelligence



## SENSORES DE NIVEL

# LFC-XXSBTM

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| LFC-XXSBTM | 6077490 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/LFC

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Medio | Líquidos |
| Medición | Límites |
| Presión de proceso | –1 bar ... 25 bar |
| Temperatura de proceso | –20 °C ... +100 °C [1] |

[1] +135 °C durante máx. 1 h.

### RENDIMIENTO

| | |
|---|---|
| Reproducibilidad | ± 1 mm |
| Tiempo de respuesta | 500 ms |
| Constante dieléctrica | ≥ 2 |
| MTBF | 7,3*10^6 h |

### SISTEMA ELÉCTRICO

| | |
|---|---|
| Interfaz de comunicación | IO-Link |
| Tensión de alimentación | 12 V DC ... 35 V DC [1] |
| Ondulación | ≤ 5 $v_{ss}$ |
| Consumo de corriente | ≤ 10 mA |
| Clase de protección | III |
| Tipo de conexión | 1 Conector circular M12 de 4 polos |
| Salida de señal | 2 x PNP/NPN, IO-Link |
| Consumo de energía | ≤ 0,1 W |
| Grado de suciedad | 4 |
| Carga inductiva | ≤ 0,5 H |

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

[2] NEMA tipo 6P.

| | |
|---|---|
| Carga capacitiva | 100 nF |
| Grado de protección | IP66<br>IP67<br>IP69 [2] |
| Categoría de sobretensión | I |
| Corriente de carga | ≤ 250 mA (Salida a prueba de cortocircuitos permanentes) |
| Caída de tensión | < 3 V |
| Tensión de conmutación | < 34 V DC |
| Corriente inversa | < 10 µA |
| CEM | EN 61326-1 |

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

[2] NEMA tipo 6P.

## SISTEMA MECÁNICO

| | |
|---|---|
| Partes en contacto con el medio | PEEK [1] |
| Conexión de proceso | G ½", DIN 3852-A / 316L |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable 1.4404 / 316L, Plástico (Valox®) |
| Material de sellado | NBR (conector macho) |

[1] Punta del sensor PEEK, pulida.

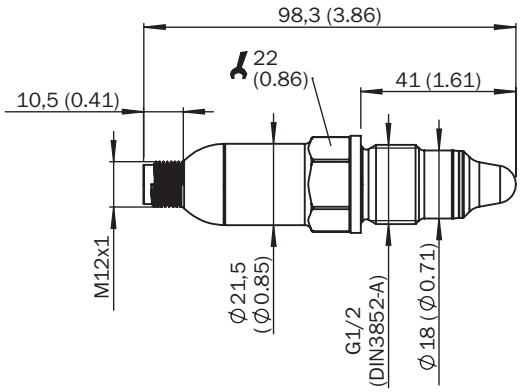
## DATOS DE AMBIENTE

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

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| cCSAus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**CONEXIÓN DE PROCESO G ½" PN 25, DIN 3852-A / 316L, UNIDAD DE MEDIDA: MM (PULGADAS), SEPARADOR DECIMAL: PUNTO**




Medidas en mm

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/6077490

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