SICK.COM



HOJA DE DATOS

LFV230-XXSGBTPM0100

LFV200
Sensores de nivel

SICK
Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE NIVEL

LFV230-XXSGBTPM0100

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
LFV230-XXSGBTPM0100	6048000

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/LFV200

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Medio	Líquidos
Medición	Límites
Tipo de sonda	Horquilla oscilante
Longitud de sonda	100 mm
Presión de proceso	–1 bar ... 64 bar
Temperatura de proceso	–40 °C ... +100 °C
Densidad de material de relleno	0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³

RENDIMIENTO

Exactitud del elemento de medición	± 2 mm
Reproducibilidad	≤ 1 mm
Viscosidad	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Resolución	≤ 1 mm
Tiempo de respuesta	500 ms
MTBF	1,25*10^7 h

SISTEMA ELÉCTRICO

Interfaz de comunicación	-
Tensión de alimentación	9,6 V DC ... 35 V DC
Ondulación	≤ 5 v_{ss}
Consumo de corriente	≤ 10 mA
Tiempo de inicialización	< 2 s
Tipo de conexión	1 Conector circular M12 de 4 polos
Salida de señal	Salida de transistor PNP
Histéresis	2 mm
Corriente de salida	< 250 mA

Carga inductiva	≤ 1 H
Carga capacitiva	100 nF
Grado de protección	IP67
Desviación de temperatura	0,03 mm/K

SISTEMA MECÁNICO

Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404 / 316L
Conexión de proceso	G ¾ A PN 64

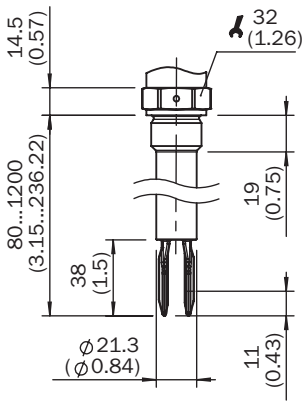
DATOS DE AMBIENTE

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

CERTIFICADOS

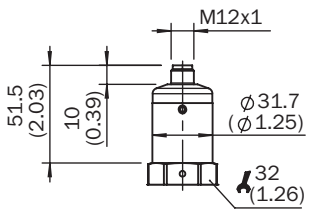
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DIBUJO ACOTADO CONEXIÓN DE PROCESO



Medidas en mm

DIBUJO ACOTADO CARCASA



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/6048000

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