



LBV331-XXAGDRKMX0220

LBV3xx

SENSORES DE NIVEL

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LBV331-XXAGDRKMX0220	6060409

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LBV3xx

Datos técnicos detallados

Características

Medio	Material a granel
Medición	Límites
Tipo de sonda	Sonda de varilla
Longitud de sonda	220 mm
Presión de proceso	-1 bar ... 16 bar
Temperatura de proceso	-50 °C ... +150 °C
Densidad de material de relleno	≥ 0,02 g/cm³

Rendimiento

Exactitud del elemento de medición	± 10 mm
Reproducibilidad	≤ 5 mm
Tiempo de respuesta	500 ms ¹⁾ 100 ms ²⁾
MTBF	4,17*10 ⁶ h

¹⁾ Con cubrimiento.

²⁾ Al liberarse.

Sistema eléctrico

Interfaz de comunicación	-
Tensión de alimentación	20 V DC ... 72 V DC 20 V AC ... 253 V AC
Consumo de corriente	5 mA ... 30 mA
Tiempo de inicialización	< 2 s
Protección VDE clase 1	✓
Tipo de conexión	M20 x 1,5
Salida de señal	Relé doble (DPDT)
Electrónica	Relé doble (DPDT)
Histéresis	10 mm
Corriente de salida	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
Grado de protección	IP66

IP67

Sistema mecánico

Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404 / 316L
Conexión de proceso	G 1 ½, DIN 3852-A, PN16 / 316L
Material de la carcasa	Plástico
Material de sensor	Acero inoxidable 316L, 318S

Datos de ambiente

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

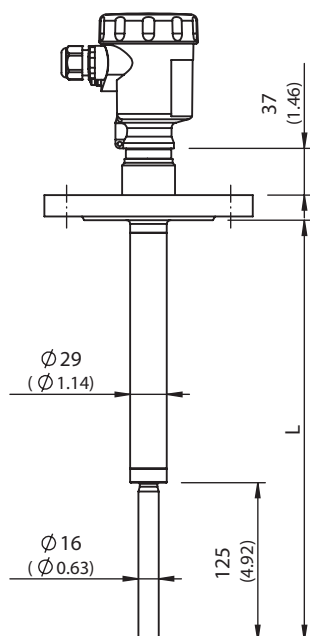
Clasificaciones

ECLASS 5.0	27273202
ECLASS 5.1.4	27273202
ECLASS 6.0	27273202
ECLASS 6.2	27273202
ECLASS 7.0	27273202
ECLASS 8.0	27273202
ECLASS 8.1	27273202
ECLASS 9.0	27273202
ECLASS 10.0	27273202
ECLASS 11.0	27273202
ECLASS 12.0	27273106
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111938

Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

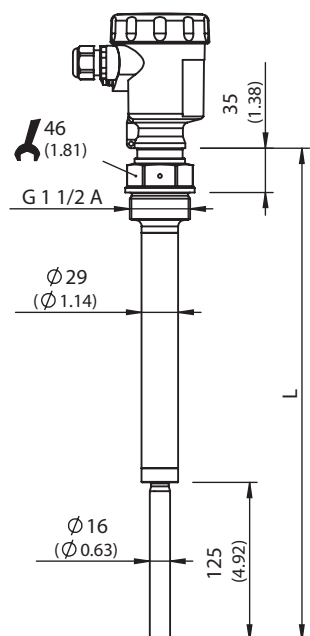
Esquema de dimensiones LBV331 brida



All dimensions in mm (inch)

Medidas en mm

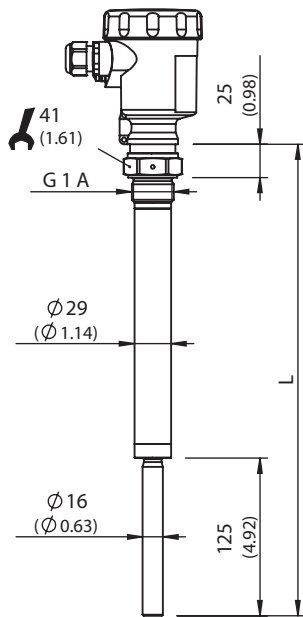
Esquema de dimensiones LBV331 versión roscada G 1 ½ A



All dimensions in mm (inch)

Medidas en mm

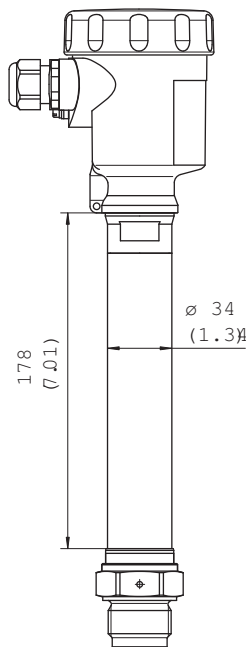
Esquema de dimensiones LBV331 versión roscada G 1 A



All dimensions in mm (inch)

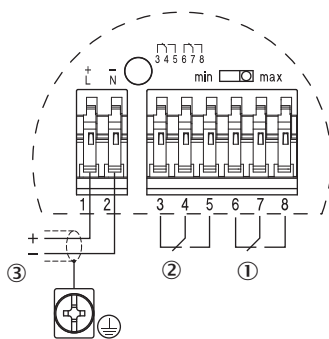
Medidas en mm

Esquema de dimensiones Pieza intermedia de temperatura



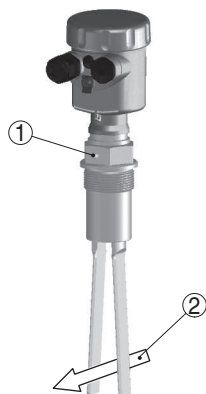
Medidas en mm

Esquema de conexión Relé doble plan de conexión



- ① salida de relé
- ② salida de relé
- ③ fuente de alimentación

Indicaciones de montaje Orientación del caudal de la horquilla oscilante



- ① marca con versión roscada
- ② orientación del caudal

Indicaciones de montaje Montaje horizontal



- ① chapa protectora
- ② chapa protectora cóncava para material a granel abrasivo

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LBV3xx

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• Descripción: Racor de bloqueo, presión de proceso –1 bar ... 16 bar, conexión de proceso G 2 A, rosca interior G 1 1/2 A • Material: Acero inoxidable • Detalles: Acero inoxidable 316L	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com