SICK.COM



HOJA DE DATOS

# LBV331-XXAGRTKMX5000

LBV3xx
Sensores de nivel

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

## SENSORES DE NIVEL

# LBV331-XXAGRTKMX5000

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| LBV331-XXAGRTKMX5000 | 6063389 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/LBV3xx

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Medio | Material a granel |
| Medición | Límites |
| Tipo de sonda | Sonda de varilla |
| Longitud de sonda | 5.000 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]<br>100 ms [2] |
| MTBF | 4,17*10^6 h |

[1] Con cubrimiento.

[2] Al liberarse.

### SISTEMA ELÉCTRICO

| | |
|---|---|
| Interfaz de comunicación | - |
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 55 V DC |
| Ondulación | ≤ 5 $v_{ss}$ |
| Consumo de corriente | ≤ 10 mA |
| Tiempo de inicialización | < 2 s |
| Protección VDE clase 2 | ✓ |
| Tipo de conexión | M20 x 1,5 |

| | |
|---|---|
| Salida de señal | 1 x PNP/NPN |
| Electrónica | Salida de transistor sin potencial PNP/NPN |
| Histéresis | 10 mm |
| Corriente de salida | < 300 mA |
| Carga inductiva | 1 H |
| Carga capacitiva | 100 nF |
| Grado de protección | IP66<br>IP67 |

## SISTEMA MECÁNICO

| | |
|---|---|
| Partes en contacto con el medio | Acero inoxidable 1.4404 / 316L |
| Rugosidad de la superficie | Ra ≤ 0,8 µm |
| Conexión de proceso | G 1, DIN 3852-A, PN16 / 316L, Ra < 0,8 µm |
| Material de la carcasa | Plástico |
| Material de sensor | Acero inoxidable 316L, 318S |

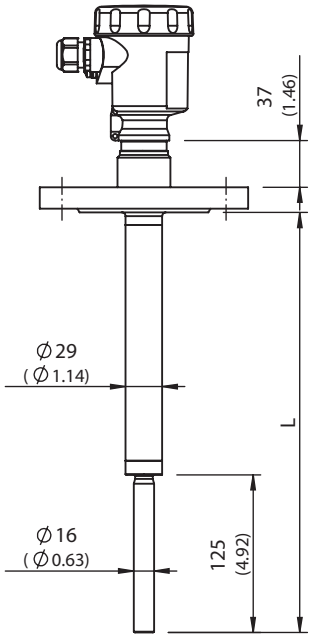
## DATOS DE AMBIENTE

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

## CERTIFICADOS

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

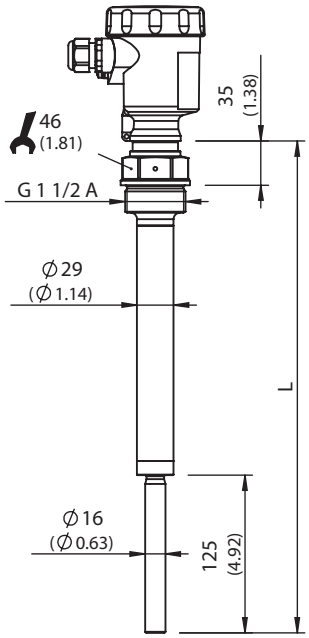
**ESQUEMA DE DIMENSIONES LBV331 BRIDA**




All dimensions in mm (inch)

Medidas en mm

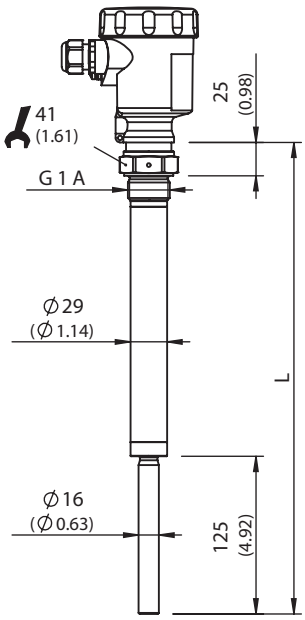
**ESQUEMA DE DIMENSIONES LBV331 VERSIÓN ROSCADA G 1 ½ A**




All dimensions in mm (inch)

Medidas en mm

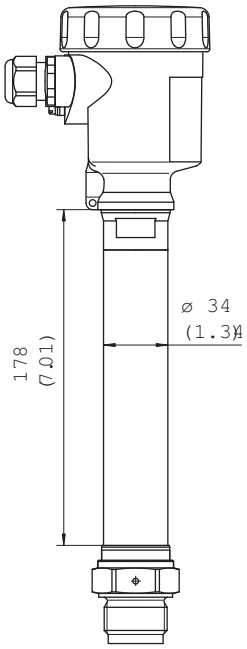
**ESQUEMA DE DIMENSIONES LBV331 VERSIÓN ROSCADA G 1 A**




All dimensions in mm (inch)

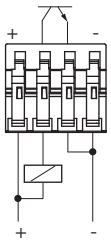
Medidas en mm

**ESQUEMA DE DIMENSIONES PIEZA INTERMEDIA DE TEMPERATURA**

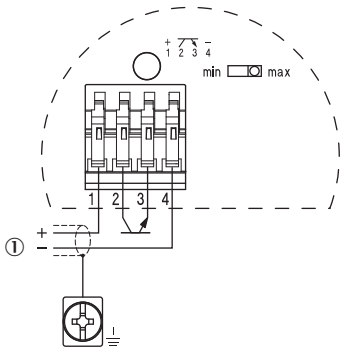



Medidas en mm

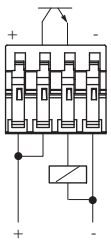
**ESQUEMA DE CONEXIÓN COMPORTAMIENTO NPN**



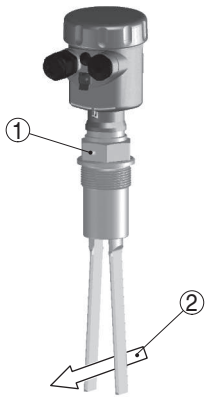

**ESQUEMA DE CONEXIÓN PLAN DE CONEXIONES DEL TRANSISTOR**




**ESQUEMA DE CONEXIÓN COMPORTAMIENTO PNP**

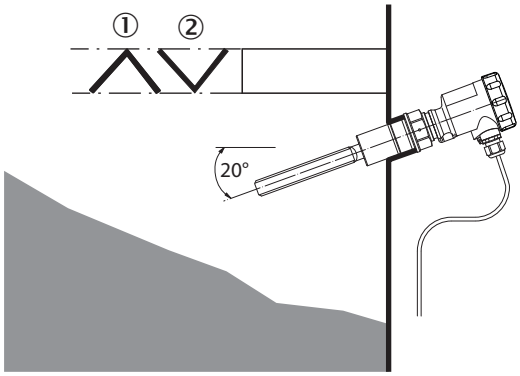



**INDICACIONES DE MONTAJE ORIENTACIÓN DEL CAUDAL DE LA HORQUILLA OSCILANTE**




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

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/6063389

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