



## LBV300

Interruptor limitador vibratorio de alta calidad: sensible, flexible, con homologación ATEX y apto para uso alimentario.

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Resumen de los datos técnicos

<b>Principio de medición</b>	Interruptor de fin de carrera por vibración
<b>Principio de detección</b>	En contacto
<b>Medio</b>	Material a granel
<b>Medición</b>	Límites
<b>Temperatura de proceso</b>	-50 °C ... +250 °C, Detección de sustancias sólidas en agua, rango de temperaturas con pieza intermedia de temperatura (Según modelo)
<b>Presión de proceso</b>	-1 bar ... 25 bar (Según modelo)
<b>Salida de señal</b>	Conmutador sin contacto Relé doble (DPDT) 1 x PNP/NPN Señal Namur (Según modelo)
<b>Exactitud del elemento de medición</b>	± 10 mm

### Descripción del producto

Los interruptores de fin de carrera por vibración de la gama LBV300 realizan tareas duras, fiables y muy precisas, ya que actúan como notficadores de estados llenos, vacíos o de demanda en los materiales a granel. Según el principio de medición que la rige, la horquilla vibratoria reacciona ante cualquier cambio de la densidad y, por tanto, es independiente del formato del silo o del material utilizado para el tanque. La robusta horquilla oscilante de acero inoxidable se caracteriza por un accionamiento piezoeléctrico y por vibrar a su frecuencia de resonancia, que varía en caso de quedar cubierta por el material a granel. Esta variación se detecta con fiabilidad y se transforma en una señal de conmutación. El equipo compacto LBV310 se utiliza para el montaje lateral y como notificador de estado lleno. En cambio, la versión LBV320 con prolongación de cable se emplea en los silos con una distancia de conmutación máxima de 80 m, mientras que el sensor LBV330 con prolongación de tubo se usa con distancias de conmutación máximas de 6 m para el montaje vertical. Junto con una gran variedad de roscas, conexiones embridadas y diversas variantes electrónicas, el modelo LBV300 proporciona una solución para prácticamente cualquier tipo de aplicación, incluso en atmósferas explosivas.

### De un vistazo

- Equipo con estructura muy robusta
- Selección de diversos materiales y señales de salida eléctricas
- Resistente a las adherencias
- Puesta en servicio sin llenado
- Temperatura de proceso hasta 250 °C
- Reproducibilidad muy elevada
- Homologaciones ATEX (1D/2D/1G/2G) disponibles
- Variante con prolongación de tubo (LBV330) hasta 6 m y variante con prolongación de cable (LBV320) hasta 80 m disponibles para montaje vertical

### Su beneficio

- Montaje y puesta en servicio sencillos, no requiere calibración previa
- Manejo e integración sencillos
- Sistema exento de mantenimiento
- Posibilidad de comprobación de los sensores instalados
- Sistema de medición flexible y fiable para numerosas aplicaciones
- Montaje vertical, incluso en condiciones ambientales y de montaje complejas







## 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](http://www.sick.com)