



## LBR SicWave

Sencillamente genial: medición del nivel en materiales a granel con radar de 80 GHz

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Resumen de los datos técnicos

<b>Principio de medición</b>	Radar de irradiación libre
<b>Principio de detección</b>	Sin contacto
<b>Medio</b>	Material a granel
<b>Medición</b>	Continua
<b>Temperatura de proceso</b>	-40 °C ... +200 °C (Según modelo)
<b>Presión de proceso</b>	-1 bar ... 20 bar, (-100 kPa ... 200 kPa / -14,5 psig ... 29,1 psig), (-100 kPa ... 2.000 kPa / -14,5 psig ... 290,1 psig), (-100 kPa ... 300 kPa / -14,5 psig ... 43,5 psig) (Según modelo)
<b>Salida de señal</b>	4 mA ... 20 mA/HART
<b>Exactitud del elemento de medición</b>	≤ 5 mm

## Descripción del producto

El radar de irradiación libre LBR SicWave se emplea para la medición continua de nivel y funciona con todo tipo de sustancias sólidas. Es extremadamente resistente a las interferencias externas, al polvo o a los sedimentos. Gracias a su tecnología de radar sin contacto de 80 GHz, el LBR SicWave puede ponerse en servicio con facilidad y no precisa de mantenimiento. Las más diversas opciones para el diseño de antenas, conexiones de proceso y carcasas aseguran la adaptación perfecta a cada aplicación. La comunicación HART y la conexión por WPAN simplifican el servicio y el diagnóstico en el dispositivo y lo preparan a la perfección para aplicaciones de la Industria 4.0.

## De un vistazo

- Radar de espacio abierto de 80 GHz con diferentes antenas
- Campo de medición: hasta 120 m
- Temperatura de proceso: -40 °C ... +200 °C
- Presión de proceso: -1 bar ... +20 bar
- Conexión de proceso: rosca, bridas, soportes especiales
- Carcasa: plástico (IP66 / IP67) o aluminio (IP66 / IP68)
- Con o sin pantalla y WPAN
- Certificados: Ex d, Ex ia, Ex ta

## Su beneficio

- Un solo dispositivo para todas las mediciones continuas de nivel en sustancias sólidas, simplifica la logística de piezas de repuesto
- Disponibilidad elevada de la instalación mediante la medición continua de nivel sin contacto
- Ahorro de tiempo y dinero gracias a una puesta en servicio sencilla
- Tiempo y costes necesarios reducidos gracias a la ausencia de mantenimiento
- Robusto a las interferencias externas para una disponibilidad elevada de la instalación
- Insensible al polvo y los sedimentos para evitar paradas imprevistas de la instalación
- Certificados Ex disponibles
- Servicio y diagnóstico simplificados a través de HART o WPAN

## Campos de aplicación

- Trituradoras, cintas transportadoras, depósitos de harina de crudo, clínker y cemento así como depósitos para combustibles sólidos en fábricas de cemento
- Trituradoras, depósitos de almacén para minerales y depósitos en la industria del metal y del acero
- Trituradoras, tolvas de material a granel y depósitos de reserva y producción en la minería
- Depósitos de almacenamiento y depósitos pequeños en la industria de los alimentos y las bebidas



## 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)