



## LBR SicWave

Tout simplement génial – la mesure de niveau dans les produits en vrac avec un radar 80 GHz

**RADAR À FAISCEAU LIBRE**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Principe de mesure</b>	Radar à faisceau libre
<b>Principe de détection</b>	Sans contact
<b>Milieu</b>	Produits en vrac
<b>Type de détection</b>	En continu
<b>Température de process</b>	-40 °C ... +200 °C (selon le type)
<b>Pression du process</b>	-1 bar ... 20 bar, (-100 kPa à 200 kPa / -14,5 psig à 29,1 psig), (-100 kPa à 2 000 kPa / -14,5 psig à 290,1 psig), (-100 kPa à 300 kPa / -14,5 psig à 43,5 psig) (selon le type)
<b>Signal de sortie</b>	4 mA ... 20 mA / HART
<b>Précision de l'élément de mesure</b>	≤ 5 mm

### Description du produit

Le radar à faisceau libre LBR SicWave permet une mesure de niveau continue et fonctionne avec toutes les matières solides. Il résiste extrêmement bien aux facteurs perturbateurs extérieurs, à la poussière et aux dépôts. Grâce à sa technologie radar sans contact 80 GHz, le LBR SicWave est facile à utiliser et ne nécessite pas de maintenance. Les nombreuses options pour le type d'antenne, les raccords process et le boîtier, garantissent une adaptation optimale à toutes les applications. La communication HART et la connexion WPAN simplifient les activités de service et le diagnostic sur l'appareil tout en préparant au mieux aux applications de l'Industrie 4.0.

### En bref

- Radar à faisceau libre 80 GHz avec différentes antennes
- Plage de mesure : jusqu'à 120 m
- Température de process : de -40 °C à +200 °C
- Pression de process : de -1 bar à +20 bars
- Raccord process : filetage, bride, supports spéciaux
- Boîtier : matière plastique (IP66 / IP67) ou aluminium (IP66 / IP68)
- Avec ou sans écran et WPAN
- Certificats : Ex d, Ex ia, Ex ta

### Vos avantages

- Un seul appareil pour les mesures de niveau dans les matières solides, simplifie la logistique des pièces de rechange
- Disponibilité accrue de l'installation grâce à une mesure de niveau sans contact
- Gain de temps et réduction des coûts grâce à une mise en service aisée
- Gain de temps et réduction des coûts grâce à l'absence de maintenance
- Robuste aux facteurs perturbateurs extérieurs pour une grande disponibilité de l'installation
- Insensible à la poussière et aux dépôts pour la prévention d'arrêts indésirables de l'installation
- Certificats Ex disponibles
- Service et diagnostic aisés via HART ou WPAN

### Domaines d'application

- Concasseurs, transferts à bande, silos de farine crue, de clinker et de ciment ainsi que des silos pour combustibles solides dans les cimenteries.
- Concasseurs, silos de stockage de minerais, silos dans l'industrie métallurgique et sidérurgique
- Concasseurs, décharges de matériaux en vrac, transfert à bande, silos tampons et silos de production dans l'industrie minière
- Silos de stockage et petits silos dans l'industrie des produits alimentaires et des boissons



## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)