

Communiqué de Presse

Capteur de niveau lames vibrantes à vibrations universel pour les produits en vrac

LBV330



Les capteurs de niveau limite à lames vibrantes de la série LBV300 assurent avec robustesse, fiabilité et précision leur tâche de détection de niveau plein ou vide dans les produits en vrac.

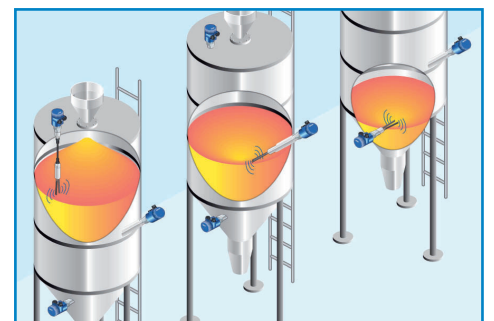
Que ce soit pour surveiller le transport des produits en vrac sur les convoyeurs, mesurer en continu la hauteur de remplissage des exploitations à ciel ouvert, ou encore effectuer des mesures complexes de niveau limite dans les silos, SICK propose aussi pour les produits en vrac une gamme complète répondant aux exigences de solidité de ces applications.

Les lames vibrantes du **LBV300** se déclinent en variantes à tube ou câble de prolongation pour couvrir toutes les situations de montage vertical. Diverses homologations pour les zones à risque d'explosion garantissent la sécurité nécessaire des process.

Le principe de mesure des lames vibrantes **LBV300** est qu'il réagit à une modification de densité et ne dépend donc ni de la forme du silo ni du matériau du réservoir utilisé. La fourche vibrante robuste en acier inoxydable est activée de manière piézoélectrique et oscille selon la fréquence de résonance. Lorsque la fourche est recouverte par les produits en vrac, la fréquence de résonance change. Cette modification est détectée en toute fiabilité puis convertie en un signal de commutation. Tandis que l'appareil compact LBV310 est utilisé pour un montage latéral et comme détecteur de niveau (haut ou bas), la série à câble de prolongation LBV320 est employée dans les silos avec des distances opérationnelles pouvant atteindre 80 m et le capteur à rallonge LBV330 est employé pour le montage vertical avec des distances opérationnelles pouvant atteindre 6 m. Grâce à sa grande variété de filetages et de raccordements à brides ainsi qu' à ses différentes versions électroniques, le LBV330 offre une solution pour presque toutes les applications, même dans des environnements ATEX.

Les avantages en 2 mots

- Montage et mise en service simples, aucun calibrage nécessaire
- Commande et intégration simples
- Système sans maintenance
- Possibilité de tester le capteur à l'état monté.
- Système de mesure flexible et fiable pour de nombreuses applications
- Conception robuste et versions ATEX disponibles



La fourche vibrante robuste est activée de manière piézoélectrique et oscille selon la fréquence de résonance. Lorsque les lames vibrantes sont recouvertes de produits en vrac, leur fréquence change et celle-ci est convertie en un signal de commutation.