



LBV301

Robuste, flexible et pouvant être nettoyé

CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE PAR VIBRATIONS

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Principe de mesure	Capteur de niveau limite par vibrations
Principe de détection	Contact
Milieu	Produits en vrac
Type de détection	Niveau limite
Température de process	-50 °C ... +250 °C, plage de températures avec adaptateur haute température, détection de matières solides dans l'eau, adaptateur haute température (selon le type)
Pression du process	-1 bar ... 16 bar (selon le type)
Signal de sortie	Commutateur sans contact Double relais (DPDT) 1 x PNP/NPN Signal NAMUR (selon le type)
Précision de l'élément de mesure	± 10 mm

Description du produit

Les capteurs de seuil de niveau à vibrations LBV301 assurent de manière fiable la détection de niveau plein ou vide ou de remplissage de produits en vrac. De par la conception de la tige, un bourrage du produit en vrac n'est pas possible. Le robuste capteur en inox est un transducteur piezo-électrique. L'amplitude de vibration se modifie quand la tige est recouverte de produits en vrac. Cette modification est détectée de manière fiable puis convertie en un signal de commutation. Les capteurs conviennent également à une utilisation dans l'industrie agroalimentaire car la tige unique se nettoie très facilement. Tandis que l'appareil compact LBV311 est utilisé pour un montage latéral, le modèle avec prolongateur LBV321 est employé dans les silos avec des distances de commutation jusqu'à 80 m et le capteur à rallonge de tuyau LBV331 avec des distances de commutation jusqu'à 6 m. Grâce à sa grande variété de connexions de processus ainsi qu'à ses différentes versions électroniques, le LBV301 offre une solution pour presque toutes les applications, même dans des atmosphères explosibles.

En bref

- Capteur compact avec filetage à partir de 1"
- Sa forme en barre évite le coincement ou le blocage des produits en vrac
- Monobarre polie pour les applications agroalimentaires
- Mise en service sans remplissage et compensation de fluide
- Température du processus jusqu'à 250 °C
- Certificats ATEX (1D/2D/1G/2G) disponibles
- Version avec rallonge de tuyau (LBV331) jusqu'à 6 m et version avec rallonge de câble (LBV321) jusqu'à 80 m à montage vertical

Vos avantages

- Mise en service aisée, pas de précalibrage nécessaire
- Système sans maintenance
- Possibilité de tester le capteur une fois monté
- Système de mesure flexible et fiable pour de nombreuses applications
- Montage vertical également possible dans des conditions ambiantes et de montage difficiles

Domaines d'application

- Mesure de niveau limite dans l'industrie du bois, pellets ou bois déchiquetés par exemple
- Détection de substances de base dans l'industrie agroalimentaire, comme par ex. de la poudre de lait
- Détecteur de niveau plein, de niveau vide et de remplissage nécessaire
- Zones explosives (Ex poussières)

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