



# LBV311-GXAGGRAMX

LBV3xx

CAPTEURS DE NIVEAU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type             | référence |
|------------------|-----------|
| LBV311-GXAGGRAMX | 6049361   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/LBV3xx](http://www.sick.com/LBV3xx)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|   |   |
|---|---|
| <b>Milieu</b>                             | Produits en vrac  |
| <b>Type de détection</b>                  | Niveau limite   |
| <b>Type de sonde</b>                      | Sonde à tige  |
| <b>Longueur de sonde</b>                  | 160 mm  |
| <b>Pression du process</b>                | -1 bar ... 16 bar   |
| <b>Température de process</b>             | -50 °C ... +150 °C  |
| <b>Densité du matériau de remplissage</b> | ≥ 0,02 g/cm³  |
| <b>Certification ATEX</b>                 | ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta ta/tb tb IIIC Tx Da, Da/Db, Db |
| <b>Examen de type</b>                     | BVS 17 ATEX E 098 X                                       |

#### Performance

|   |  |
|---|--|
| <b>Précision de l'élément de mesure</b> | ± 10 mm                                      |
| <b>Reproductibilité</b>                 | ≤ 5 mm                                       |
| <b>Temps de réponse</b>                 | 500 ms <sup>1)</sup><br>100 ms <sup>2)</sup> |
| <b>MTBF</b>                             | 4,17*10 <sup>6</sup> h                       |

<sup>1)</sup> Lors de la détection.

<sup>2)</sup> Lors de la libération.

#### Électrique

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Interface de communication</b> | -   |
| <b>Tension d'alimentation</b>     | 20 V DC ... 72 V DC<br>20 V AC ... 253 V AC |
| <b>Consommation</b>               | 5 mA ... 30 mA                              |
| <b>Durée d'initialisation</b>     | < 2 s                                       |
| <b>Classe de protection VDE 1</b> | ✓   |
| <b>Mode de raccordement</b>       | M20 x 1,5                                   |
| <b>Signal de sortie</b>           | Double relais (DPDT)                        |

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Électronique</b>         | Double relais (DPDT)    |
| <b>Hystérésis</b>           | 10 mm                   |
| <b>Courant de sortie</b>    | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| <b>Indice de protection</b> | IP66<br>IP67            |

## Mécanique

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Matériaux en contact avec la matière</b> | Acier inoxydable 1.4404/316L        |
| <b>Raccord process</b>                      | Filetage 1 ½, DIN 3852-A, PN16/316L |
| <b>Matériau du boîtier</b>                  | Aluminium                           |
| <b>Matériau du capteur</b>                  | Acier inoxydable 316L, 318S         |

## Caractéristiques ambiantes

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Température de fonctionnement</b>      | -40 °C ... +70 °C |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b> | -40 °C ... +80 °C |

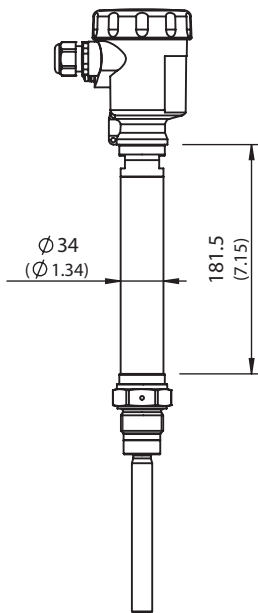
## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27273202 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27273202 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27273202 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27273202 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27273202 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27273106 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002654 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111938 |

## Certifications

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                     | ✓ |
| <b>FDA certificate</b>                | ✓ |
| <b>ATEX certificate</b>               | ✓ |
| <b>EAC certificate / DoC</b>          | ✓ |

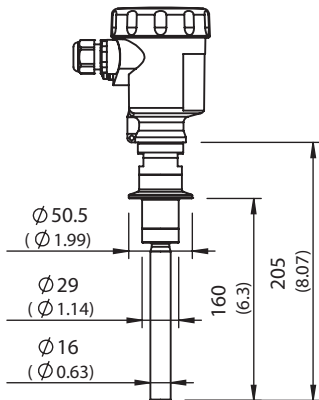
## Plan coté LBV311 adaptateur haute température -50 °C ... +250 °C



All dimensions in mm (inch)

Dimensions en mm (inch)

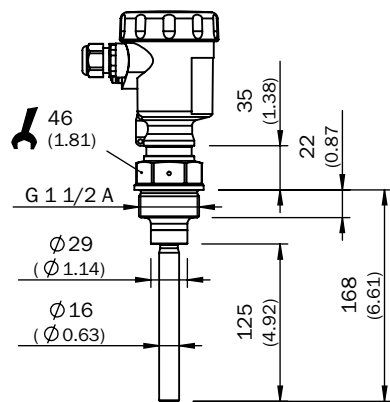
## Plan coté LBV311 version à filetage Tri-Clamp



All dimensions in mm (inch)

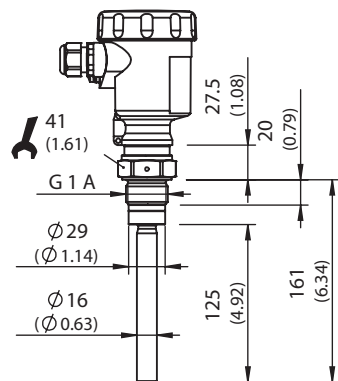
Dimensions en mm (inch)

## Plan coté LBV311 version à filetage G 1 ½ A



Dimensions en mm (inch)

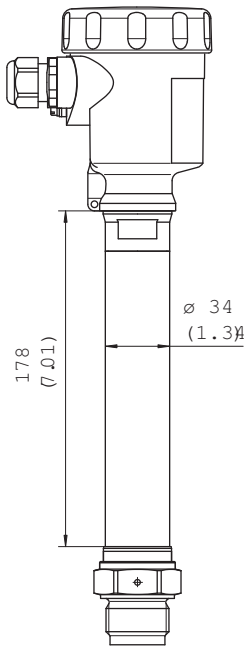
## Plan coté LBV311 version à filetage G 1 A



All dimensions in mm (inch)

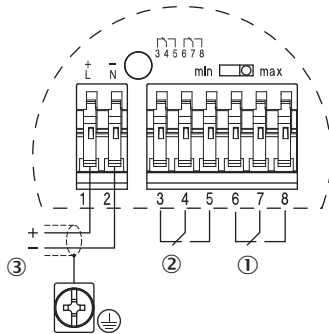
Dimensions en mm (inch)

## Plan coté Adaptateur haute température



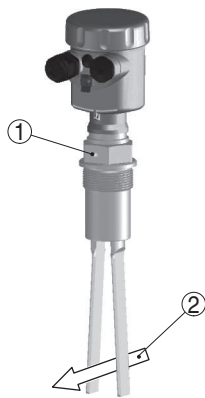
Dimensions en mm (inch)

## Schéma de raccordement Schéma de raccordement du double-relais



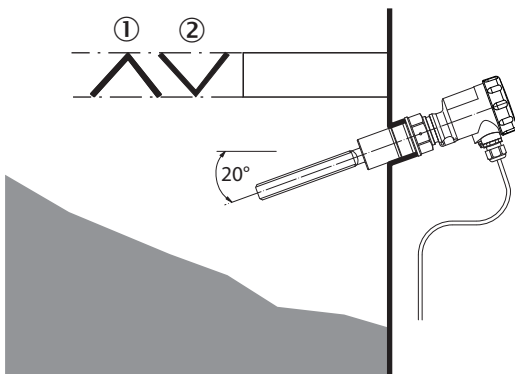
- ① sortie relais
- ② sortie relais
- ③ alimentation électrique

## Instructions de montage Orientation de l'écoulement des lames vibrantes



- ① marquage avec version à filetage
- ② sens de l'écoulement

## Instructions de montage Montage horizontal



- ① tôle de protection
- ② tôle de protection concave pour les produits en vrac abrasifs

## 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)