SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

# LBV320-XXTNDRANX01800

LBV3xx
Capteurs de niveau

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

## CAPTEURS DE NIVEAU

# LBV320-XXTNDRANX01800

### INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| LBV320-XXTNDRANX01800 | 6038381 |

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/LBV3xx

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Milieu | Produits en vrac |
| Type de détection | Niveau limite |
| Type de sonde | Lame vibrante |
| Longueur de sonde | 1.800 mm |
| Pression du process | –1 bar ... 6 bar |
| Température de process | –20 °C ... +80 °C |
| Densité du matériau de remplissage | ≥ 0,008 g/cm³ |
| Taille des particules | < 10 mm |
| Résistance à la traction | ≤ 3.000 N |

### PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Précision de l'élément de mesure | ± 10 mm |
| Reproductibilité | ≤ 5 mm |
| Temps de réponse | 500 ms [1]<br>1.000 ms [2] |
| MTBF | 4,61*10^6 h |

[1] Lors de la détection.

[2] Lors de la libération.

### ÉLECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Interface de communication | - |
| Tension d'alimentation | 20 V DC ... 72 V DC<br>20 V AC ... 253 V AC |
| Consommation | 5 mA ... 30 mA |
| Durée d'initialisation | < 2 s |

| | |
|---|---|
| Classe de protection VDE 1 | ✓ |
| Mode de raccordement | ½" NPT |
| Signal de sortie | Double relais (DPDT) |
| Électronique | Double relais (DPDT) |
| Hystérésis | 10 mm |
| Courant de sortie | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| Charge inductive | 750 VA 54 W |
| Charge capacitive | 750 VA 54 W |
| Charge contact | 50 mW min. / 750 VA, 54 W max. |
| Indice de protection | IP66<br>IP67 |

## MÉCANIQUE

| | |
|---|---|
| Matériaux en contact avec la matière | Acier inoxydable 1.4404/316L |
| Raccord process | 1 ½" NPT PN 6 / acier inoxydable 316L |
| Matériau du boîtier | Aluminium |
| Matériau du capteur | Acier inoxydable 1.4404, 14462, PUR |

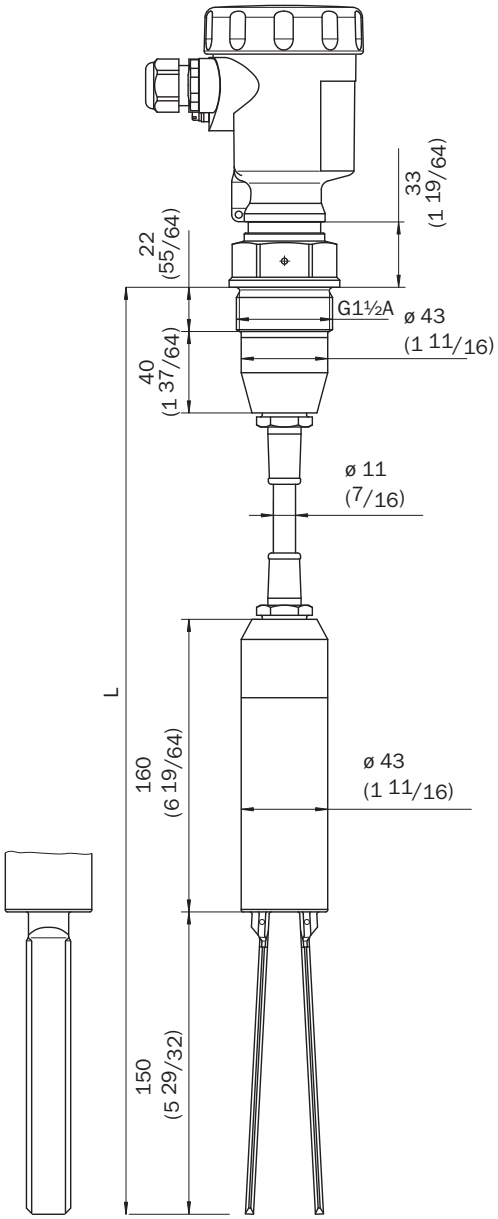
## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

| | |
|---|---|
| Température de fonctionnement | –40 °C ... +80 °C |
| Température ambiante d'entreposage | –40 °C ... +80 °C |

## CERTIFICATIONS

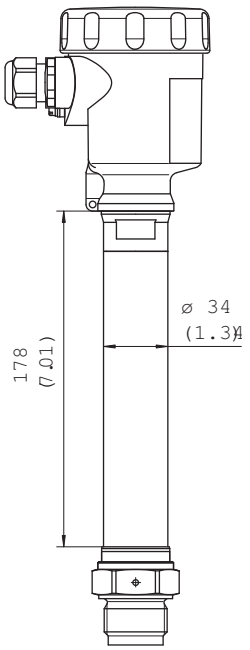
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**PLAN COTÉ LBV320 AVEC CÂBLE PORTEUR PUR, VERSION À FILETAGE G 1½ A (DIN ISO 228/1)**



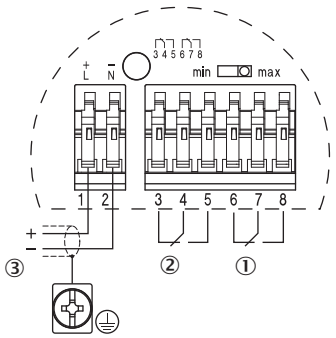

Dimensions en mm (inch)

**PLAN COTÉ ADAPTATEUR HAUTE TEMPÉRATURE**



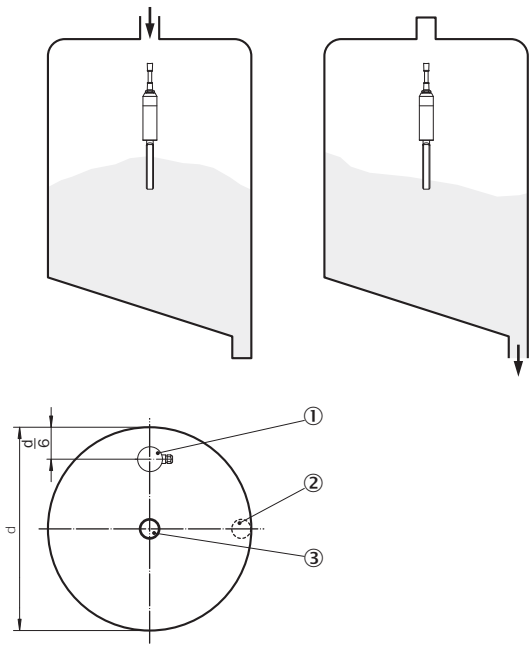

Dimensions en mm (inch)

**SCHÉMA DE RACCORDEMENT SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU DOUBLE-RELAIS**



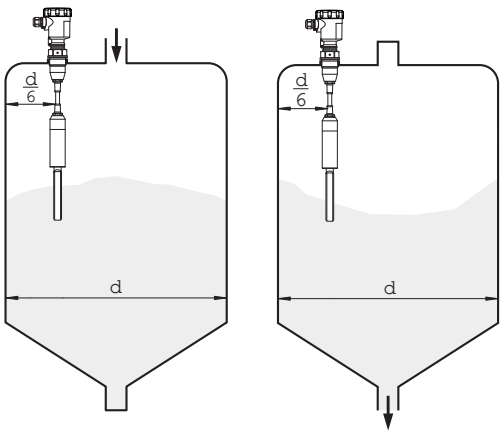

① sortie relais
② sortie relais
③ alimentation électrique

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE REMPLISSAGE AU MILIEU, VIDAGE PAR LE CÔTÉ**

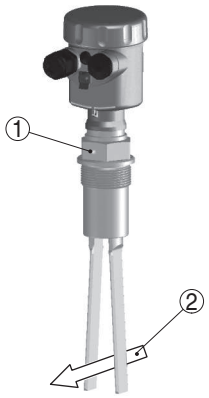



① LBV320
② ouverture de vidange
③ ouverture de remplissage

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE LBV320 REMPLISSAGE ET VIDAGE AU MILIEU**

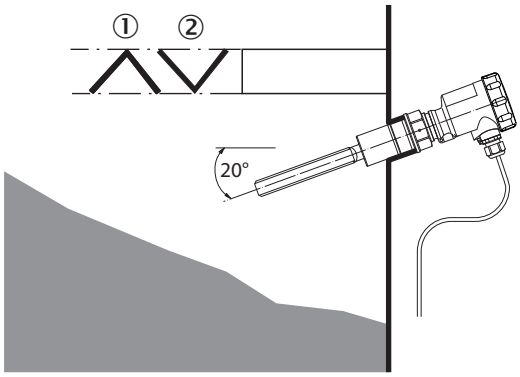


**INSTRUCTIONS DE MONTAGE ORIENTATION DE L'ÉCOULEMENT DES LAMES VIBRANTES**




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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6038381

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence