



# LBV330-XXB2FRAMX0400

LBV300

CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE PAR VIBRATIONS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
LBV330-XXB2FRAMX0400	6082187

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/LBV300](http://www.sick.com/LBV300)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Milieu</b>	Produits en vrac
<b>Type de détection</b>	Niveau limite
<b>Longueur de sonde</b>	400 m
<b>Pression du process</b>	-1 bar ... 25 bar
<b>Température de process</b>	-50 °C ... +250 °C, plage de températures avec adaptateur haute température
<b>Densité du matériau de remplissage</b>	≥ 0,008 g/cm <sup>3</sup>
<b>Taille des particules</b>	< 10 mm

### Performance

<b>Précision de l'élément de mesure</b>	± 10 mm
<b>Reproductibilité</b>	≤ 5 mm
<b>Temps de réponse</b>	500 ms lors de la détection / 1.000 ms lors de la libération
<b>MTBF</b>	4,61*10 <sup>6</sup> h

### Électrique

<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>Tension d'alimentation</b>	Double relais (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC
<b>Hystérésis</b>	10 mm
<b>Courant de sortie</b>	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
<b>Charge inductive</b>	750 VA 54 W
<b>Charge capacitive</b>	750 VA 54 W
<b>Charge contact</b>	50 mW min. / 750 VA, 54 W max.
<b>Indice de protection</b>	IP66 / IP67

### Mécanique

<b>Raccord process</b>	Bride DN200 PN16 forme C, DIN2501 / 316L
------------------------	--

<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium
<b>Matériau du capteur</b>	Acier inoxydable 1.4404

## Caractéristiques ambiantes

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

## Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27273202
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27273202
<b>eCl@ss 6.0</b>	27273202
<b>eCl@ss 6.2</b>	27273202
<b>eCl@ss 7.0</b>	27273202
<b>eCl@ss 8.0</b>	27273202
<b>eCl@ss 8.1</b>	27273202
<b>eCl@ss 9.0</b>	27273202
<b>eCl@ss 10.0</b>	27273202
<b>eCl@ss 11.0</b>	27273202
<b>eCl@ss 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

## Désignation

## Désignation LBV330

**Homologation**

XX	sans
CX	ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6
CK	ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6+ATEX II 1/2 D IP6X T
LX	ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex d IIC T6
LK	ATEX II ½ G, 2G Ex d IIC T6+ATEX II 1/2 D, 2D IP6X
GX	ATEX II ½ D IP6X T

**Version/température du processus**

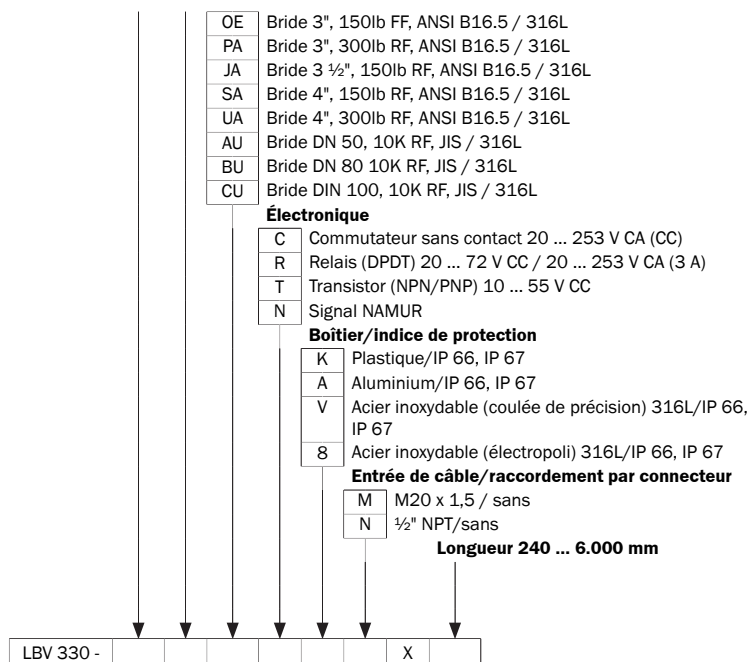
A	Standard / -50 °C ... +150 °C
B	avec pièce intermédiaire / -50 °C ... +250 °C
C	Détection de matières solides dans l'eau / -50 °C ... +150 °C

**Raccord process/matériau**

GD	Filetage G 1 ½ A, PN 25 / 316L
ND	Filetage 1 ½" NPT, PN 25 / 316L
EF	Bride DN 50, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
KF	Bride DN 80, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
ZF	Bride DN 100, PN 6, forme C, DIN 2501 / 316L
MF	Bride DN 100 PN 16 forme C, DIN2501/ 316L
OF	Bride DN 100, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
QF	Bride DN 150, PN 16, forme C, DIN 2501 / 316L
2F	Bride DN 200, PN 10, forme C, DIN 2501 / 316L
EK	Bride DN 50, PN 40, EN 1092-1, forme B1 / 316L
HA	Bride 2", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
HE	Bride 2", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
IA	Bride 2", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
OA	Bride 3", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L

# LBV330-XXB2FRAMX0400 | LBV300

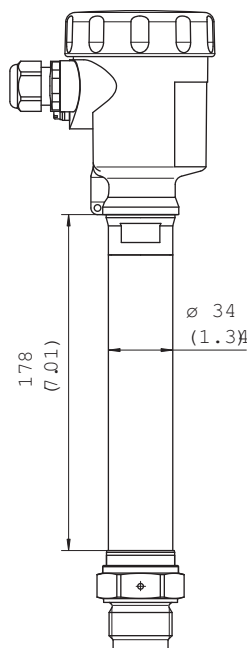
CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE PAR VIBRATIONS



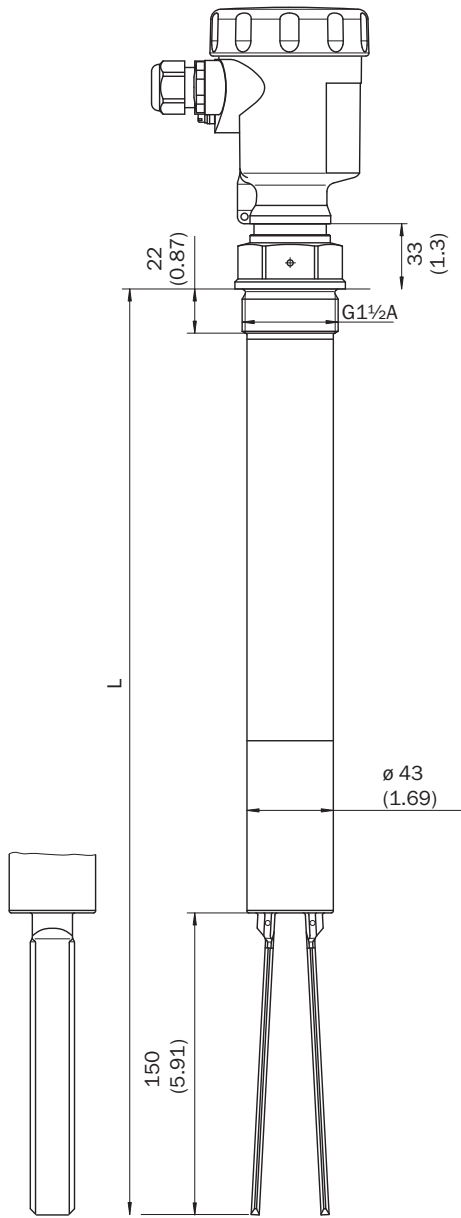
Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées !

[Plan coté](#) (Dimensions en mm (inch))

Adaptateur haute température

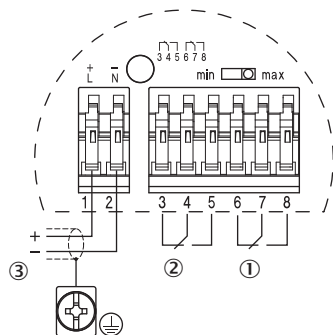


LBV330 version à filetage G 1½ A (DIN ISO 228/1)



## Schéma de raccordement

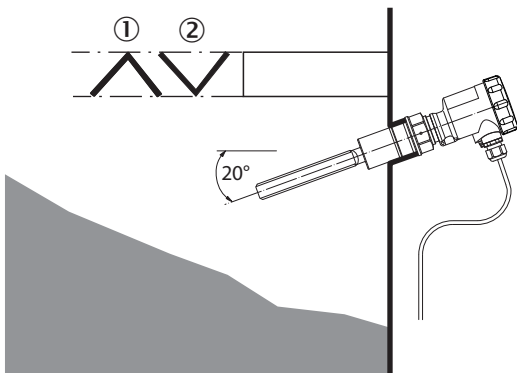
Schéma de raccordement du double-relais



- ① Sortie relais
- ② Sortie relais
- ③ Alimentation électrique

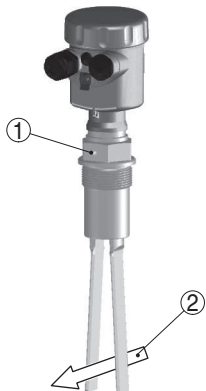
## Instructions de montage

Montage horizontal



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


Orientation de l'écoulement des lames vibrantes



- ① Marquage avec version à filetage
- ② Sens de l'écoulement

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/LBV300](http://www.sick.com/LBV300)

	Description succincte	Type	Référence
Pièces électroniques			
	Relais doubles (DPDT) : 20 V CC à 72 V CC / 20 à 250 V CA	ECD-RE-LB-VREL-0001	6038666
Équerres et plaques de fixation			
	BEF-MU-316G20-ALBV	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462

## 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)