



LBV331-XXBGCTKMx0650

LBV301

CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE PAR VIBRATIONS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
LBV331-XXBGCTKMX0650	6080776

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LBV301

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Produits en vrac
Type de détection	Niveau limite
Longueur de sonde	650 mm
Pression du process	-1 bar ... 16 bar
Température de process	-50 °C ... +250 °C, plage de températures avec adaptateur haute température
Densité du matériau de remplissage	≥ 0,02 g/cm ³

Performance

Précision de l'élément de mesure	± 10 mm
Reproductibilité	≤ 5 mm
Temps de réponse	500 ms lors de la détection / 1.000 ms lors de la libération
MTBF	4,17*10 ⁶ h

Électrique

Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{SS}
Consommation	< 10 mA
Durée d'initialisation	< 2 s
Classe de protection VDE 2	✓
Mode de raccordement	M20 x 1,5
Signal de sortie	1 x PNP/NPN
Tension d'alimentation	Sortie de transistor PNP/NPN libre de potentiel: 10 V DC ... 55 V DC
Hystérésis	10 mm
Courant de sortie	< 300 mA
Charge inductive	1 H
Charge capacitive	100 nF
Indice de protection	IP66 / IP67

Mécanique

Raccord process	G 1 A
Matériau du boîtier	Plastique

Matériau du capteur	Acier inoxydable 316L, 318S
----------------------------	-----------------------------

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +80 °C

Classifications

ECLASS 5.0	27273202
ECLASS 5.1.4	27273202
ECLASS 6.0	27273202
ECLASS 6.2	27273202
ECLASS 7.0	27273202
ECLASS 8.0	27273202
ECLASS 8.1	27273202
ECLASS 9.0	27273202
ECLASS 10.0	27273202
ECLASS 11.0	27273202
ECLASS 12.0	27273106
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111938

Désignation

Désignation LBV331

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 + 1D, 1/2D, 2D Ex tD IP66 T
LX	ATEX II ½ G, 2G Ex d IIC T6
LK	ATEX II ½ G, 2G Ex d IIC T6 + 1D, 1/2 D, 2D Ex tD IP66 T
GX	ATEX II 1D, ½ D, 2D Ex tD IP66 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 (voir ci-après)**Électronique**

C	Commutateur sans contact 20 ... 253 V CA (CC)
R	Relais (DPDT) 20 ... 72 V CC / 20 ... 253 V CA (3 A)
T	Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V CC
N	Signal NAMUR

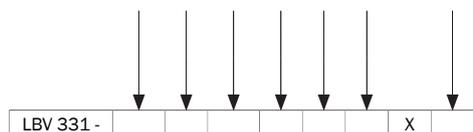
Boîtier/indice de protection

K	Plastique/IP66, IP67
A	Aluminium/IP66, IP67
V	Acier inoxydable (coulée de précision) 316L/IP66, IP67
8	Acier inoxydable (électropolé) 316L/IP66, IP67

Entrée de câble/raccordement par connecteur

M	M20 x 1,5 / sans
N	½" NPT/sans

Longueur 180 ... 6.000 mm



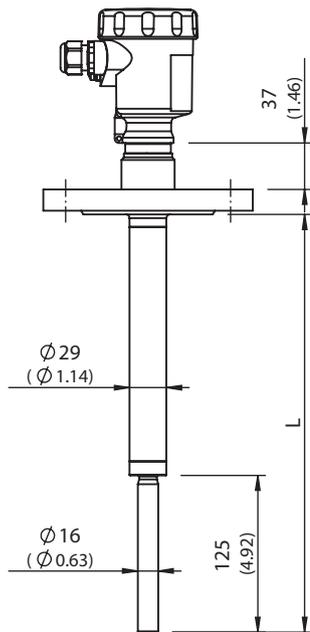
Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées !

Raccord process/matériau

GC	Filetage G 1 (DIN 3852-A) PN 16 / 316L	MF	Bride DN 100, PN 16, forme C, DIN2501/ 316L
GR	Filetage G 1 (DIN 3852-A) PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm	OF	Bride DN 100, PN 40, forme C, DIN2501/ 316L
GD	Filetage G 1 ½ (DIN 3852-A) PN 16 / 316L	3F	Bride DN 125, PN 6, forme C, DIN2501/ 316L
GT	Filetage G 1 ½ (DIN 3852-A) PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm	QF	Bride DN 150, PN 16, forme C, DIN2501/ 316L
ND	Filetage 1 ½" NPT (ASME B1.20.1) PN 16 / 316L	2F	Bride DN 200, PN 10, forme C, DIN2501/ 316L
NT	Filetage 1 ½" NPT (ASME B1.20.1) PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm	EK	Bride DN 50, PN 40, EN 1092-1, forme B1 / 316L
CT	Tri-Clamp 1 ½" / 316L Ra < 0,8 µm	DA	Bride 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
CV	Tri-Clamp 2" / 316L Ra < 0,8 µm	EA	Bride 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
CQ	Tri-Clamp 2 ½" / 316L Ra < 0,8 µm	HA	Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
CM	Tri-Clamp 3 ½" / 316L Ra < 0,8 µm	IA	Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
RP	Raccord vissé, DN 40, PN 40, DIN 11851 / 316L, Ra < 0,8 µm	OA	Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
RF	Raccord vissé, DN 40, PN 40, DIN 11864-1, forme A / 316L, Ra < 0,8 µm	OE	Bride 3" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
RH	Raccord vissé, DN 65, PN 25, DIN 11851 / 316L, Ra < 0,8 µm	PA	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
TV	Tuenhagen Varivent, DN 32...1 ½".. PN 25 / 316L Ra < 0,8µm	PE	Bride 3" 300lb FF, ANSI B16.5 / 316L
C2	Embout à collerette, DN 40, PN 40, DIN 11864-3, forme A / 316L, Ra < 0,8 µm	JA	Bride 3 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
BF	Bride, DN 32, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L	SA	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
DF	Bride, DN 40, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L	UA	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
EF	Bride, DN 50, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L	AU	Bride DN 50, 10K RF, JIS / 316L
4F	Bride, DN 65, PN 16, forme C, DIN 2501 / 316L	HU	Bride, DN 65, 10K RF, JIS / 316L
KF	Bride, DN 80, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L	BU	Bride DN 80, 10K RF, JIS / 316L
ZF	Bride DN 100, PN 6, forme C, DIN 2501 / 316L	CU	Bride DIN 100, 10K RF, JIS / 316L

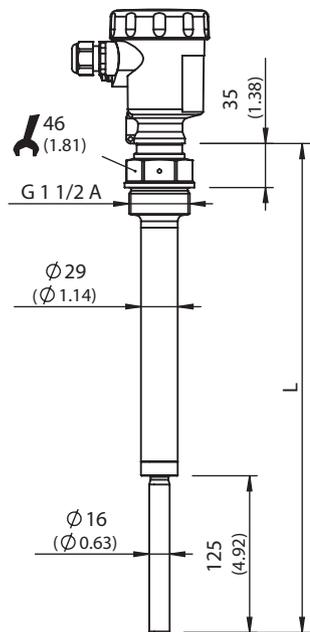
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

LBV331 bride



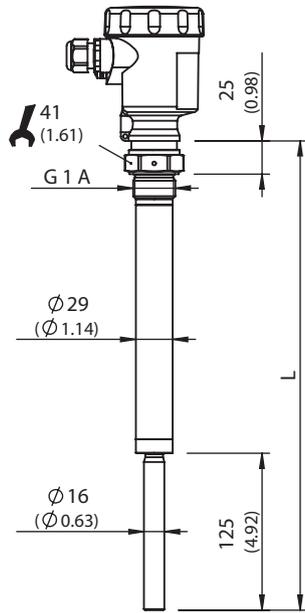
All dimensions in mm (inch)

LBV331 version à filetage G 1 1/2 A



All dimensions in mm (inch)

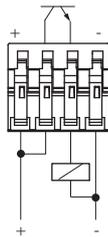
LBV331 version à filetage G 1 A



All dimensions in mm (inch)

Schéma de raccordement

Comportement PNP



Comportement NPN

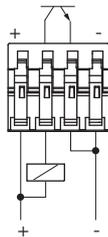
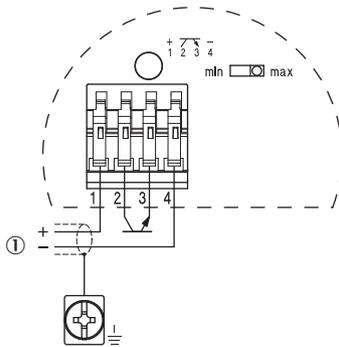
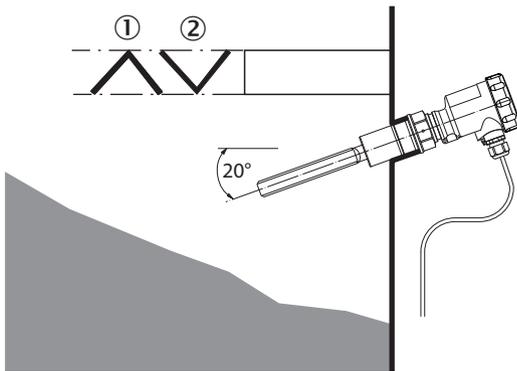


Schéma de connexion du transistor



Instructions de montage

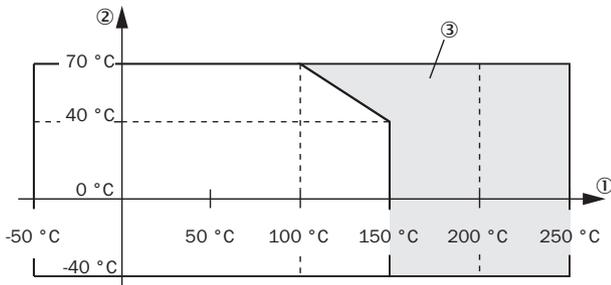
Montage horizontal



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

Caractéristique

Température ambiante - Température de processus



- ① Température de process en °C (°F)
- ② Température ambiante en °C (°F)
- ③ Plage de températures avec adaptateur haute température

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