

LBV331-GXAGRNAMX0240 LBV301

CAPTEURS DE NIVEAU





Informations de commande

Туре	Référence
LBV331-GXAGRNAMX0240	6070352

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

illustration non contractuelle





Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Produits en vrac
Type de détection	Niveau limite
Longueur de sonde	240 mm
Pression du process	-1 bar 16 bar
Température de process	-50 °C +150 °C
Densité du matériau de remplissage	≥ 0,02 g/cm³
Certification ATEX	ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta ta/tb tb IIIC Tx Da, Da/Db, Db
Examen de type	BVS 17 ATEX E 098 X

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

Consommation	1 mA / 2,5 mA
Durée d'initialisation	<2s
Classe de protection VDE 2	√
Mode de raccordement	M20 x 1,5
Signal de sortie	Signal NAMUR
Tension d'alimentation	Signal NAMUR: 4,5 V DC 12 V DC
Hystérésis	10 mm
Courant de sortie	1 mA / 2,5 mA
Indice de protection	IP66 / IP67

Mécanique

Raccord process	G 1
Matériau du boîtier	Aluminium
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/t	empér	ature	du processus
	A Standard / -50 °C +150 °C			
	B avec pièce intermédiaire / -50 °C +250 °C			
	C Déte	ection o	de ma	tières solides dans l'eau / -50 °C +150 °C
	Rac	cord p	rocess	s/matériau (voir ci-après)
	Électronique			que
		С	Com	mutateur sans contact 20 253 V CA (CC)
		R	Relai	is (DPDT) 20 72 V CC / 20 253 V CA (3 A)
		Т	Trans	sistor (NPN/PNP) 10 55 V CC
		N	Signa	al NAMUR
			Boîti	er/indice de protection
			K	Plastique/IP66, IP67
			Α	Aluminium/IP66, IP67
			V	Acier inoxydable (coulée de précision) 316L/IP66, IP67
			8	Acier inoxydable (électropoli) 316L/IP66, IP67
				Entrée de câble/raccordement par connecteur
				M M20 x 1,5 / sans
				N ½" NPT/sans
			'	Longueur 180 6.000 mm

LBV331-GXAGRNAMX0240 | LBV301

CAPTEURS DE NIVEAU



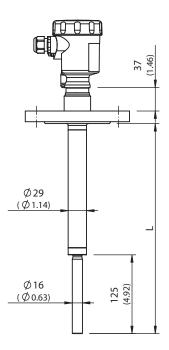
Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées ! Raccord process/matériau

GC	Filetage G 1 (DIN 3852-A) PN 16 / 316L
GR	Filetage G 1 (DIN 3852-A) PN 16 $/$ 316L, Ra < 0,8 μ m
GD	Filetage G 1 ½ (DIN 3852-A) PN 16 / 316L
GT	Filetage G 1½ (DIN 3852-A) PN 16 / 316L, Ra < 0,8 μ m
ND	Filetage 1 $\frac{1}{2}$ " NPT (ASME B1.20.1) PN 16 / 316L
NT	Filetage 1 ½" NPT (ASME B1.20.1) PN 16 / 316L, Ra < 0,8 μ m
CT	Tri-Clamp 1 $\frac{1}{2}$ " / 316L Ra < 0,8 μ m
CV	Tri-Clamp 2" / 316L Ra < 0,8 μ m
CQ	Tri-Clamp 2 $\frac{1}{2}$ " / 316L Ra < 0,8 μ m
CM	Tri-Clamp 3 $\frac{1}{2}$ " / 316L Ra < 0,8 μ m
RP	Raccord vissé, DN 40, PN 40, DIN 11851 / 316L, Ra < 0,8 μm
RF	Raccord vissé, DN 40, PN 40, DIN 11864-1, forme A / 316L, Ra < 0,8 μm
RH	Raccord vissé, DN 65, PN 25, DIN 11851 / 316L, Ra < 0,8 μm
TV	Tuchenhagen Varivent, DN 32,1 $\frac{1}{2}$ " PN 25 / 316L Ra < 0,8 μ m
C2	Embout à collerette, DN 40, PN 40, DIN 11864-3, forme A / 316L, Ra < 0,8 µm
BF	Bride, DN 32, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
DF	Bride, DN 40, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
EF	Bride, DN 50, PN 40, forme C, DIN 2501 / 316L
4F	Bride, DN 65, PN 16, 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, DIN2501/ 316L
3F	Bride DN 125, PN 6, forme C, DIN2501/ 316L
QF	Bride DN 150, PN 16, forme C, DIN2501/ 316L
2F	Bride DN 200, PN 10, forme C, DIN2501/ 316L
EK	Bride DN 50, PN 40, EN 1092-1, forme B1 / 316L
DA	Bride 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
EA	Bride 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
HA	Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
IA	Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
OA	Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
OE	Bride 3" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
PA	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
PE	Bride 3" 300lb FF, ANSI B16.5 / 316L
JA	Bride 3 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
SA	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
UA	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AU	Bride DN 50, 10K RF, JIS / 316L
HU	Bride, DN 65, 10K RF, JIS / 316L
BU	Bride DN 80, 10K RF, JIS / 316L
CU	Bride DIN 100, 10K RF, JIS / 316L

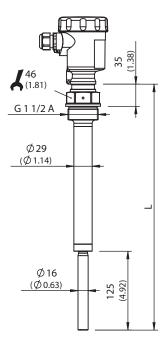
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

LBV331 bride



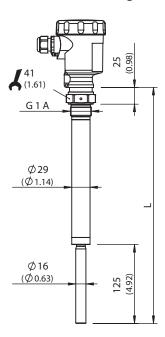
All dimensions in mm (inch)

LBV331 version à filetage G 1 $\frac{1}{2}$ A



All dimensions in mm (inch)

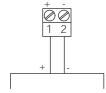
LBV331 version à filetage G 1 A



All dimensions in mm (inch)

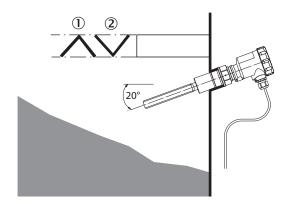
Schéma de raccordement

Schéma de connexion Namur



Instructions de montage

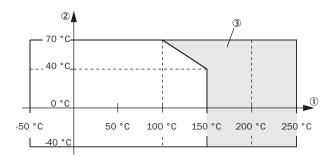
Montage horizontal



- 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

