



LBV310-GXAGDTAMX

LBV300

CAPTEURS DE NIVEAU

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
LBV310-GXAGDTAMX	6042031

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LBV300

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Produits en vrac
Type de détection	Niveau limite
Longueur de sonde	220 mm
Pression du process	-1 bar ... 25 bar
Température de process	-50 °C ... +150 °C
Densité du matériau de remplissage	≥ 0,008 g/cm ³
Taille des particules	< 10 mm
Certification ATEX	ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta/tb/tb IIIC Tx Da, Da/Db, Db
Examen de type	BVS 17 ATEX E 099

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	4,61*10 ⁶ h

Électrique

Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{ss}
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 1½ A PN 25
Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau du capteur	Acier inoxydable 1.4404

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... +80 °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 LBV310

Homologation

XX	sans
CX	ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6
CK	ATEX II 1G, ½G, 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

Versión/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, DIN 2501 / 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

LBV310 version à filetage G 1½ A (DIN ISO 228/1)

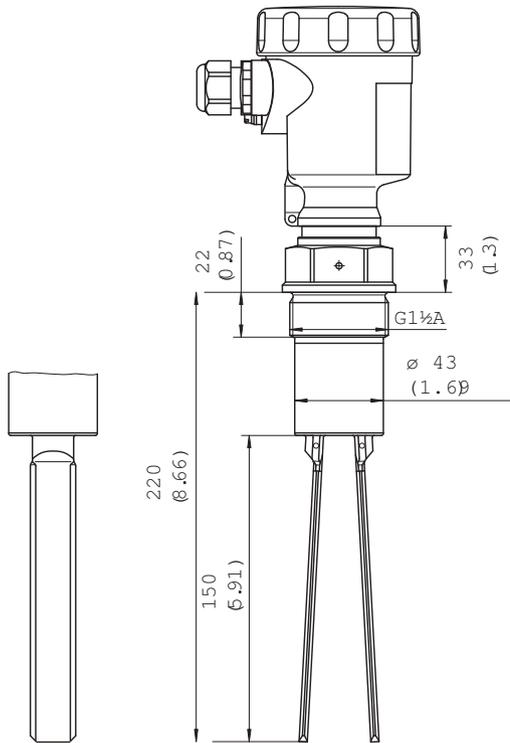
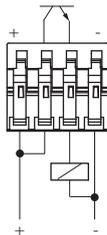


Schéma de raccordement

Comportement PNP



Comportement NPN

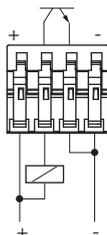
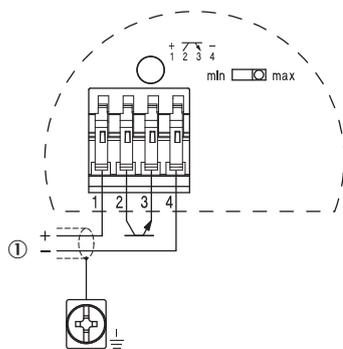
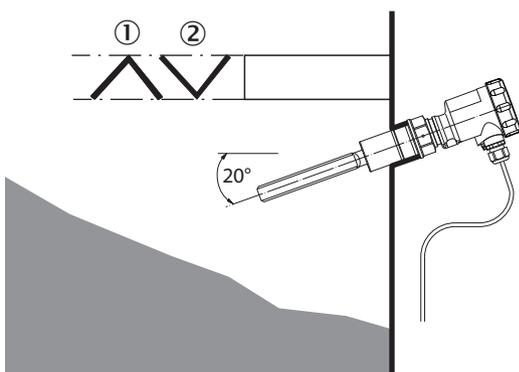


Schéma de connexion du transistor



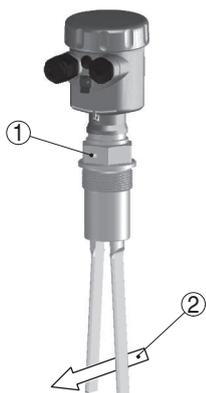
Instructions de montage

Montage horizontal



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

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

	Description succincte	Type	Référence
Pièces électroniques			
	Transistor (PNP/NPN) : 10 V CC ... 55 V CC	ECD-RE-LBVPNP-0001	6038667
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