



LBV330-GXAGDRAMX0240

LBV300

CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE PAR VIBRATIONS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

| Type | Référence |
|----------------------|-----------|
| LBV330-GXAGDRAMX0240 | 6082895 |

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 | 240 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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Consommation | 5 mA ... 30 mA |
| Durée d'initialisation | < 2 s |
| Classe de protection VDE 1 | ✓ |
| Mode de raccordement | M20 x 1,5 |
| Signal de sortie | Double relais (DPDT) |
| Tension d'alimentation | Double relais (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC |
| 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 / 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 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 |

LBV330-GXAGDRAMX0240 | LBV300

CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE PAR VIBRATIONS

| | |
|----|---|
| 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 |
| OE | Bride 3", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L |
| PA | Bride 3", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| JA | Bride 3 1/2", 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 |
| BU | Bride DN 80 10K RF, JIS / 316L |
| CU | Bride DIN 100, 10K RF, JIS / 316L |

Electronique

| | |
|---|--|
| 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/IP 66, IP 67 |
| A | Aluminium/IP 66, IP 67 |
| V | Acier inoxydable (coulée de précision) 316L/IP 66, IP 67 |
| 8 | Acier inoxydable (électropolé) 316L/IP 66, IP 67 |

Entrée de câble/raccordement par connecteur

| | |
|---|------------------|
| M | M20 x 1,5 / sans |
| N | 1/2" NPT/sans |

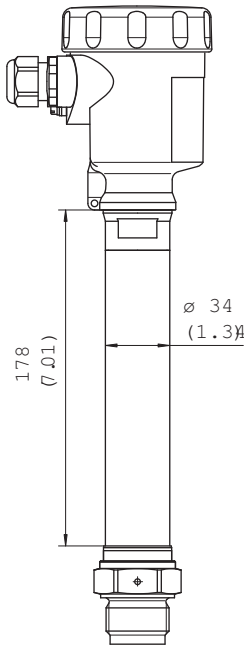
Longueur 240 ... 6.000 mm

LBV 330 - [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] X [] [] []

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

| | 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