



# LBV320-GXTGDRAMX04000

LBV300

FÜLLSTANDSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

| Typ                   | Artikelnr. |
|-----------------------|------------|
| LBV320-GXTGDRAMX04000 | 6050475    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LBV300](http://www.sick.com/LBV300)

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>            | Schüttgüter                                               |
| <b>Erfassungsart</b>     | Grenzstand                                                |
| <b>Sondenlänge</b>       | 4.000 mm                                                  |
| <b>Prozessdruck</b>      | -1 bar ... 6 bar                                          |
| <b>Prozesstemperatur</b> | -20 °C ... +80 °C                                         |
| <b>Füllgutdichte</b>     | ≥ 0,008                                                   |
| <b>Korngröße</b>         | < 10 mm                                                   |
| <b>Zugbelastung</b>      | ≤ 3.000 N                                                 |
| <b>ATEX-Zulassung</b>    | ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta ta/tb tb IIIC Tx Da, Da/Db, Db |
| <b>Baumusterprüfung</b>  | BVS 17 ATEX E 099                                         |

## Performance

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Genauigkeit des Messelements</b> | ± 10 mm                                        |
| <b>Reproduzierbarkeit</b>           | ≤ 5 mm                                         |
| <b>Ansprechzeit</b>                 | 500 ms bei Bedeckung / 1.000 ms bei Freiwerden |

## Elektrik

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Stromaufnahme</b>        | 5 mA ... 30 mA                                                  |
| <b>Initialisierungszeit</b> | < 2 s                                                           |
| <b>VDE-Schutzklasse 1</b>   | ✓                                                               |
| <b>Anschlussart</b>         | M20 x 1,5                                                       |
| <b>Ausgangssignal</b>       | Doppelrelais (DPDT)                                             |
| <b>Versorgungsspannung</b>  | Doppelrelais (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC |
| <b>Hysterese</b>            | 10 mm                                                           |
| <b>Ausgangsstrom</b>        | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC                                         |
| <b>Induktive Last</b>       | 750 VA 54 W                                                     |
| <b>Kapazitive Last</b>      | 750 VA 54 W                                                     |
| <b>Kontakt Last</b>         | Min. 50 mW / max. 750 VA, 54 W                                  |
| <b>Schutzart</b>            | IP66 / IP67                                                     |

## Mechanik

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>Prozessanschluss</b> | G 1½ A PN 25                 |
| <b>Gehäusematerial</b>  | Aluminium                    |
| <b>Sensormaterial</b>   | Edelstahl 1.4404, 14462, PUR |

## Umgebungsdaten

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b> | -40 °C ... +80 °C |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>   | -40 °C ... +80 °C |

## Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27273202 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27273202 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27273202 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002654 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111938 |

## Typenschlüssel

## Typenschlüssel LBV320

**Zulassung**

|    |                                                      |
|----|------------------------------------------------------|
| XX | ohne                                                 |
| CX | ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6                     |
| CK | ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T |
| GX | ATEX II ½ D IP6X T                                   |

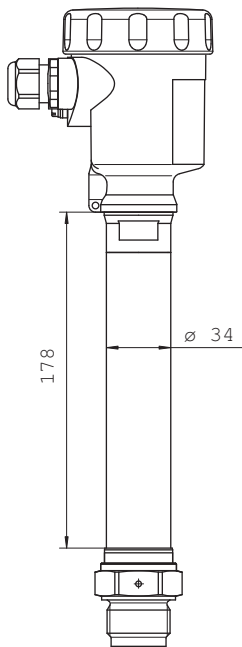
**Ausführung/Prozesstemperatur**

|   |                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------|
| C | Leitung PUR, Delektion von Feststoffen in Wasser / -20 °C ... +80 °C |
| H | Leitung FEP / -40 °C ... +150 °C                                     |
| T | Leitung PUR / -20 °C ... +80 °C                                      |

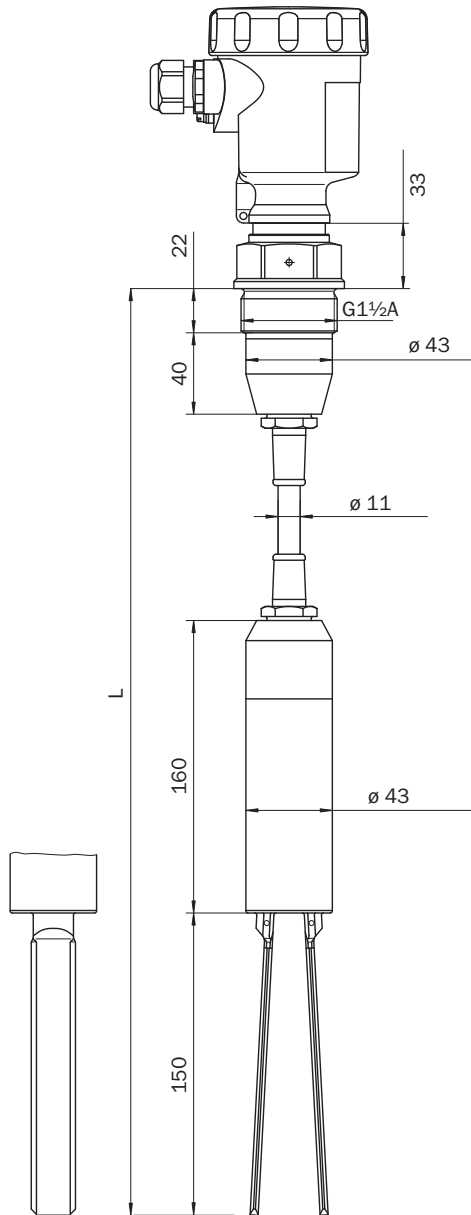
**Prozessanschluss/Werkstoff**

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| XX | ohne / 316L                                     |
| GD | Gewinde G 1 ½ A, PN 16 / 316L                   |
| ND | Gewinde 1 ½" NPT, PN 16 / 316L                  |
| EF | Flansch DN 50, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L   |
| KF | Flansch DN 80, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L   |
| ZF | Flansch DN 100, PN 6, Form C, DIN 2501 / 316L   |
| MF | Flansch DN 100, PN 16, Form C, DIN 2501 / 316L  |
| OF | Flansch DN 100, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L  |
| QF | Flansch DN150, PN 16, Form C, DIN 2501 / 316L   |
| 2F | Flansch DN 200, PN 10, Form C, DIN 2501 / 316L  |
| EK | Flansch DN 50, PN 40, EN 1092-1, Form B1 / 316L |
| HA | Flansch 2", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L         |
| HE | Flansch 2", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L         |
| IA | Flansch 2", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L         |
| OA | Flansch 3", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L         |

**Länge 480 bis max. 80.000 mm**



LBV320 mit PUR-Tragleitung, Gewindeausführung G 1½ A (DIN ISO 228/1)



### Anschlussschema

Doppel-Relais Anschlussplan



- ① Relaisausgang
- ② Relaisausgang
- ③ Spannungsversorgung

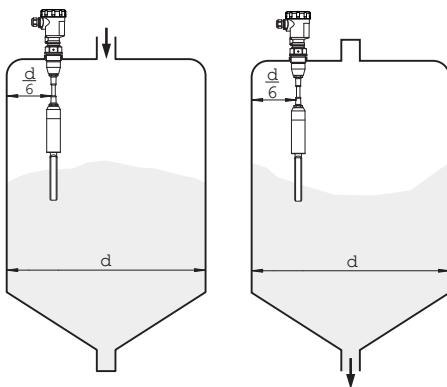
### Montagehinweise

Horizontaler Einbau

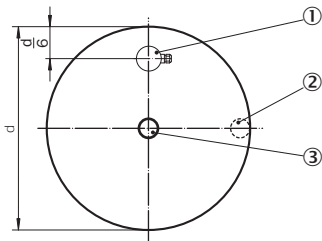
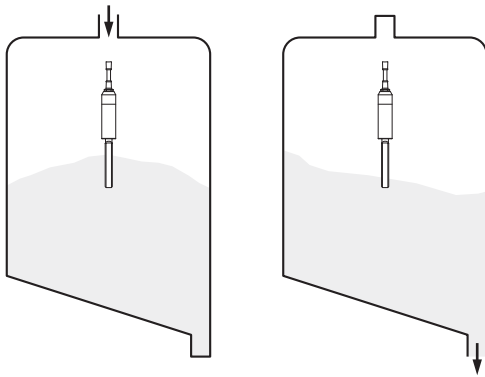


- ① Schutzblech
- ② Konkaves Schutzblech für abrasive Schüttgüter

LBV320 Befüllung und Entleerung mittig

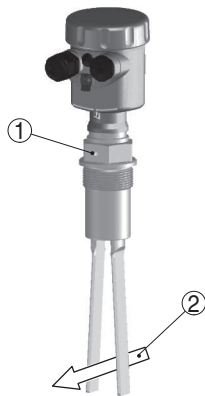


Befüllung mittig, Entleerung seitlich



- ① LBV320
- ② Entleeröffnung
- ③ Befüllöffnung

Strömungsausrichtung der Schwinggabel



- ① Markierung bei Gewindeausführung
- ② Strömungsrichtung

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LBV300](http://www.sick.com/LBV300)

|                                 | Kurzbeschreibung                                                                                                   | Typ                | Artikelnr. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Befestigungswinkel und -platten |                                                                                                                    |                    |            |
|                                 | Arretierschraubung, Prozessdruck –1 bar ... 16 bar, Prozessanschluss G 2 A, Innengewinde G 1 1/2 A, Edelstahl 316L | BEF-MU-316G20-ALBV | 5322462    |

|                                                                                   | Kurzbeschreibung                                                                  | Typ                 | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Elektronikeinsätze                                                                |                                                                                   |                     |            |
|  |  | ECD-RE-LB-VREL-0001 | 6038666    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)