



# LBV320-XXTNDRANX01900

LBV3xx

FÜLLSTANDSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LBV320-XXTNDRANX01900	6038382

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LBV3xx](http://www.sick.com/LBV3xx)

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Medium</b>	Schüttgüter
<b>Erfassungsart</b>	Grenzstand
<b>Sondenart</b>	Schwinggabel
<b>Sondenlänge</b>	1.900 mm
<b>Prozessdruck</b>	-1 bar ... 6 bar
<b>Prozesstemperatur</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Füllgutdichte</b>	≥ 0,008 g/cm³
<b>Korngröße</b>	< 10 mm
<b>Zugbelastung</b>	≤ 3.000 N

## Performance

<b>Genauigkeit des Messelements</b>	± 10 mm
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≤ 5 mm
<b>Ansprechzeit</b>	500 ms <sup>1)</sup> 1.000 ms <sup>2)</sup>
<b>MTBF</b>	4,61*10 <sup>6</sup> h

<sup>1)</sup> Bei Bedeckung.<sup>2)</sup> Bei Freiwerden.

## Elektrik

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	-
<b>Versorgungsspannung</b>	20 V DC ... 72 V DC 20 V AC ... 253 V AC
<b>Stromaufnahme</b>	5 mA ... 30 mA
<b>Initialisierungszeit</b>	< 2 s
<b>VDE-Schutzklasse 1</b>	✓
<b>Anschlussart</b>	½" NPT
<b>Ausgangssignal</b>	Doppelrelais (DPDT)
<b>Elektronik</b>	Doppelrelais (DPDT)

<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>Medienberührende Werkstoffe</b>	Edelstahl 1.4404 / 316L
<b>Prozessanschluss</b>	1 ½" NPT PN 6 / Edelstahl 316L
<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

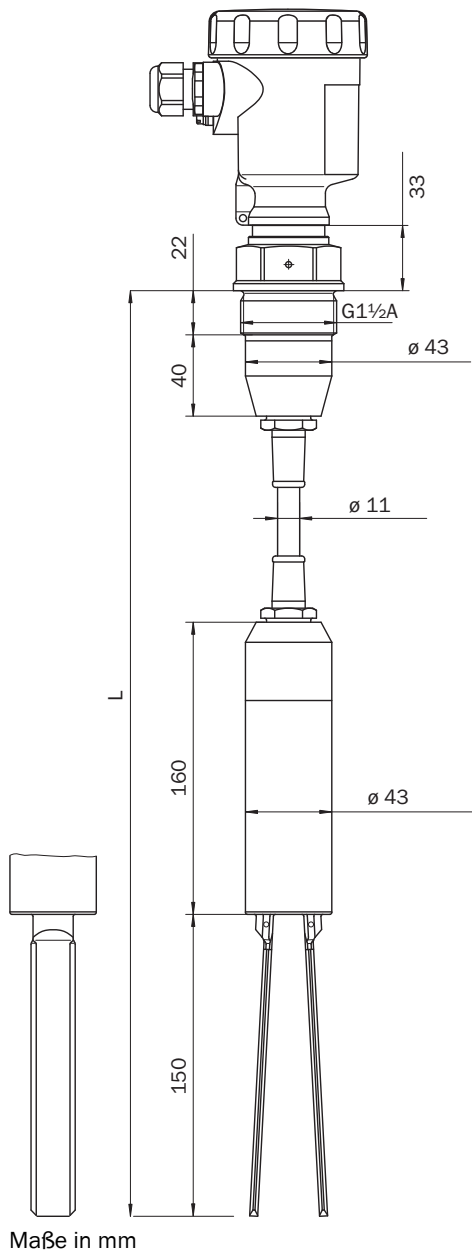
## Klassifikationen

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

## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

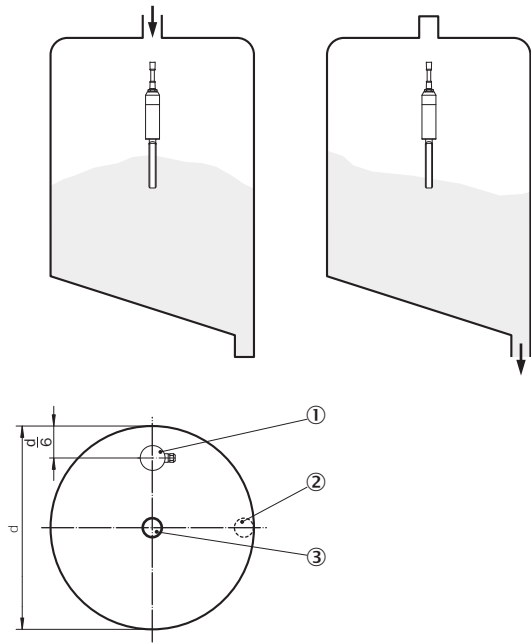
Maßzeichnung LBV320 mit PUR-Tragleitung, Gewindeausführung G 1½ A (DIN ISO 228/1)



Technical drawing of a vertical rod. The drawing shows a side view of the rod with a central section. A dimension line on the left indicates a height of 178. A dimension line on the right indicates a diameter of  $\varnothing 34$ . The rod has a flange at the top and a threaded section at the bottom.

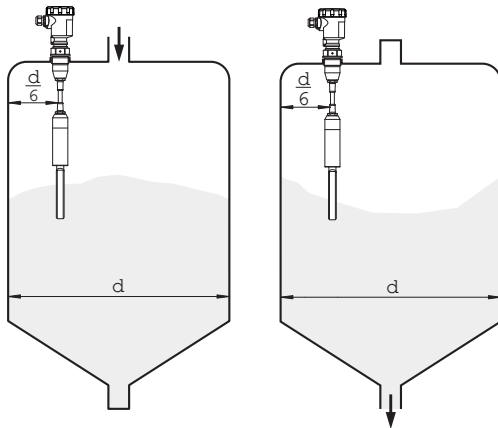
- 5

## Montagehinweise Befüllung mittig, Entleerung seitlich



- ① LBV320
- ② Entleeröffnung
- ③ Befüllöffnung

## Montagehinweise LBV320 Befüllung und Entleerung mittig



## Montagehinweise Strömungsausrichtung der Schwinggabel



- ① Markierung bei Gewindeausführung  
② Strömungsrichtung

## Montagehinweise Horizontaler Einbau




- ① Schutzblech  
② Konkaves Schutzblech für abrasive Schüttgüter

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LBV3xx](http://www.sick.com/LBV3xx)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Arretierschraubung, Prozessdruck -1 bar ... 16 bar, Prozessanschluss G 2 A, Innengewinde G 1 1/2 A</li> <li>• <b>Material:</b> Edelstahl</li> <li>• <b>Details:</b> Edelstahl 316L</li> </ul>	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Netzteile und Netzleitungen			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Beschreibung:</b> Doppelrelais (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 ... 250 V AC</li></ul>	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)