



# LBV310-XXANDTKNX

LBV3xx

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
LBV310-XXANDTKNX	6038043

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LBV3xx](http://www.sick.com/LBV3xx)

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Среда</b>	Сыпучие материалы
<b>Способ измерения</b>	Предельное значение
<b>Вид зонда</b>	Приводная вилка
<b>Длина зонда</b>	220 mm
<b>Рабочее давление</b>	-1 bar ... 25 bar
<b>Рабочая температура</b>	-50 °C ... +150 °C
<b>Плотность загружаемого материала</b>	≥ 0,008 g/cm <sup>3</sup>
<b>Размер частиц</b>	< 10 mm

#### Производительность

<b>Точность измерительного элемента</b>	± 10 mm
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 5 mm
<b>Оценка</b>	500 ms <sup>1)</sup> 1.000 ms <sup>2)</sup>
<b>Средняя наработка на отказ</b>	4,61*10 <sup>6</sup> h

<sup>1)</sup> При покрытии.

<sup>2)</sup> При освобождении.

#### Электрика

<b>Интерфейс связи</b>	-
<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 55 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub>
<b>Время инициализации</b>	< 2 s
<b>Класс защиты 2 по VDE</b>	✓
<b>Вид подключения</b>	½" NPT
<b>Выходной сигнал</b>	1 x PNP/NPN
<b>Электроника</b>	Транзисторный выход с нулевым потенциалом PNP/NPN
<b>Гистерезис</b>	10 mm
<b>Выходной ток</b>	< 300 mA

<b>Индуктивная нагрузка</b>	≤ 1 Н
<b>Емкостная нагрузка</b>	100 nF
<b>Тип защиты</b>	IP66 IP67

## Механика

<b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b>	Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L
<b>Технические подключения</b>	1 ½" NPT PN 25
<b>Материал корпуса</b>	Пластик
<b>Материал датчиков</b>	Нержавеющая сталь 1.4404

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +80 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +80 °C

## Сертификаты

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

## Классификации

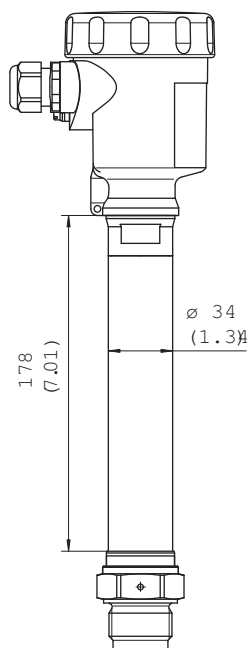
<b>ECLASS 5.0</b>	27273202
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27273202
<b>ECLASS 6.0</b>	27273202
<b>ECLASS 6.2</b>	27273202
<b>ECLASS 7.0</b>	27273202
<b>ECLASS 8.0</b>	27273202
<b>ECLASS 8.1</b>	27273202
<b>ECLASS 9.0</b>	27273202
<b>ECLASS 10.0</b>	27273202
<b>ECLASS 11.0</b>	27273202
<b>ECLASS 12.0</b>	27273106
<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

### Габаритный чертеж LBV310, исполнение резьбы G 1½ A (DIN ISO 228/1)



Размеры, мм

### Габаритный чертеж Температурный компенсатор



Размеры, мм

Схема соединений Режим NPN

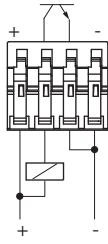


Схема соединений Схема подключения транзистора

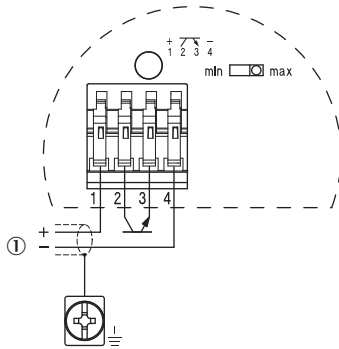
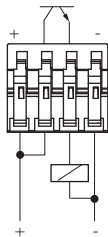
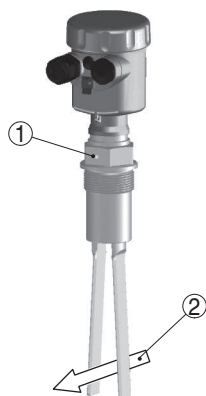


Схема соединений Режим PNP

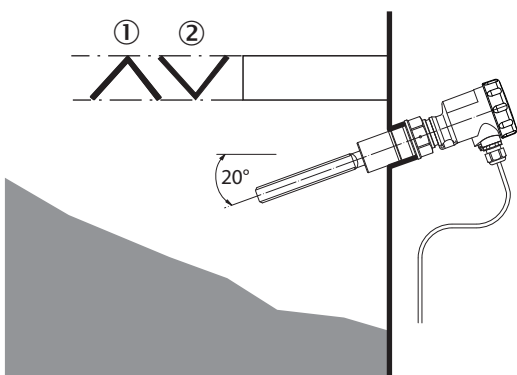


### Инструкции по монтажу Направление потока на приводной вилке



- ① маркировка при резьбовом исполнении
- ② направление потока

### Инструкции по монтажу Горизонтальная установка




- ① защитный щиток
- ② вогнутая защитная пластина для абразивных сыпучих материалов

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LBV3xx](http://www.sick.com/LBV3xx)

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Резьбовое соединение со стопором, технологическое давление – 1 бар...16 бар, технологическое соединение G 2 A, внутренняя резьба G 1 1/2 A</li> <li>• <b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Нержавеющая сталь 316L</li> </ul>	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462

	Краткое описание	тип	артикул
Блоки питания и сетевые кабели			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Описание:</b> Транзистор (PNP/NPN): 10 В...55 В пост. тока</li></ul>	ECD-RE- LBVNP-0001	6038667

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)