



# LBV330-LXAGDNAMX2000

LBV300

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип                  | Артикул |
|----------------------|---------|
| LBV330-LXAGDNAMX2000 | 6051689 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LBV300](http://www.sick.com/LBV300)

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Среда</b>                            | Сыпучие материалы                            |
| <b>Способ измерения</b>                 | Предельное значение                          |
| <b>Длина зонда</b>                      | 2.000 mm                                     |
| <b>Рабочее давление</b>                 | -1 bar ... 25 bar                            |
| <b>Рабочая температура</b>              | -50 °C ... +150 °C                           |
| <b>Плотность загружаемого материала</b> | ≥ 0,008                                      |
| <b>Размер частиц</b>                    | < 10 mm                                      |
| <b>Допуск ATEX</b>                      | ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb |
| <b>Испытание опытного образца</b>       | PTB 17 ATEX 1002 X                           |

### Производительность

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Точность измерительного элемента</b> | ± 10 mm                                        |
| <b>Воспроизводимость</b>                | ≤ 5 mm                                         |
| <b>Оценка</b>                           | 500 мс при покрытии / 1000 мс при освобождении |

### Электрика

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Потребление тока</b>      | 1 mA / 2,5 mA                      |
| <b>Время инициализации</b>   | < 2 s                              |
| <b>Класс защиты 2 по VDE</b> | ✓                                  |
| <b>Вид подключения</b>       | M20 x 1,5                          |
| <b>Выходной сигнал</b>       | Сигнал Namur                       |
| <b>Напряжение питания</b>    | Сигнал Namur: 4,5 V DC ... 12 V DC |
| <b>Гистерезис</b>            | 10 mm                              |
| <b>Выходной ток</b>          | 1 mA / 2,5 mA                      |
| <b>Тип защиты</b>            | IP66 / IP67                        |

### Механика

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Технические подключения</b> | G 1½ A PN 25 |
| <b>Материал корпуса</b>        | Алюминий     |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <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 |

Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

Код типа

Код типа LBV330

**Разрешение**

|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| XX | без                                                   |
| 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                                    |

**Исполнение/температура процесса**

|   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| A | Стандартная / -50 °C ... +150 °C                        |
| B | С промежуточной деталью / -50 °C ... +250 °C            |
| C | Обнаружение твёрдых веществ в воде / -50 °C ... +150 °C |

**Технологическое соединение/материал**

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| GD | Резьба G 1 ½ A, PN 25 / 316L                    |
| ND | Резьба 1 ½" NPT, PN 25 / 316L                   |
| EF | Фланец DN 50, PN 40, форма C, DIN 2501 / 316L   |
| KF | Фланец DN 80, PN 40, форма C, DIN 2501 / 316L   |
| ZF | Фланец DN 100, PN 6, форма C, DIN 2501 / 316L   |
| MF | Фланец DN 100 PN 16 форма C, DIN2501 / 316L     |
| OF | Фланец DN 100, PN 40, форма C, DIN 2501 / 316L  |
| QF | Фланец DN 150, PN 16, форма C, DIN 2501 / 316L  |
| 2F | Фланец DN 200, PN 10, форма C, DIN 2501 / 316L  |
| EK | Фланец DN 50, PN 40, EN 1092-1, форма B1 / 316L |
| HA | Фланец 2", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L          |
| HE | Фланец 2", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L          |
| IA | Фланец 2", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L          |
| OA | Фланец 3", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L          |
| OE | Фланец 3", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L          |
| PA | Фланец 3", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L          |
| JA | Фланец 3 ½", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L        |
| SA | Фланец 4", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L          |
| UA | Фланец 4", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L          |

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| AU | Фланец DN 50, 10K RF, JIS / 316L  |
| BU | Фланец DN 80 10K RF, JIS / 316L   |
| CU | Фланец DN 100, 10K RF, JIS / 316L |

### Электроника

|   |                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------|
| C | Бесконтактный выключатель 20 ... 253 В перем. тока (пост. тока)    |
| R | Реле (DPDT) 20 ... 72 В пост. тока / 20 ... 253 В перем. тока (3A) |
| T | Транзистор (NPN/PNP) 10 ... 55 В пост. тока                        |
| N | Сигнал Natur                                                       |

### Корпус/степень защиты

|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| K | Пластик / IP 66, IP 67                                      |
| A | Алюминий / IP 66, IP 67                                     |
| V | Нержавеющая сталь (точное литьё) 316L / IP 66, IP 67        |
| 8 | Нержавеющая сталь (электрополированная) 316L / IP 66, IP 67 |

### Кабельный ввод/штекерный разъём

|   |                 |
|---|-----------------|
| M | M20 x 1,5 / без |
| N | ½" NPT / без    |

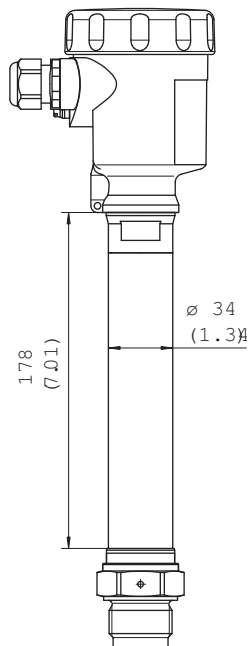
Длина от 240 до 6000 мм

|           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| LBV 330 - |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|

Не все варианты с разными кодами типа можно комбинировать между собой!

[Габаритный чертёж](#) (Размеры, мм)

Температурный компенсатор

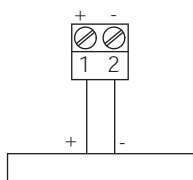


LBV330, исполнение резьбы G 1½ A (DIN ISO 228/1)



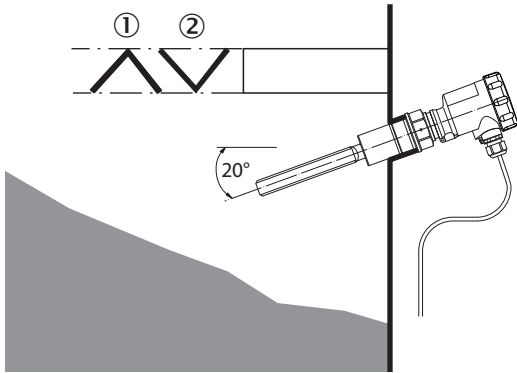
## Схема соединений

Схема соединений Namur



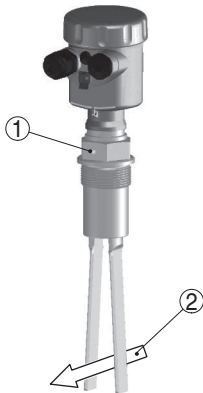
Инструкции по монтажу

Горизонтальная установка



- ① Защитный щиток
- ② Вогнутая защитная пластина для абразивных сыпучих материалов

Направление потока на приводной вилке



- ① Маркировка при резьбовом исполнении
- ② Направление потока

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LBV300](http://www.sick.com/LBV300)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                   | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                         |                                                                                                                                                                    |                    |         |
|                                                                                     | Резьбовое соединение со стопором, технологическое давление — 1 бар...16 бар, технологическое соединение G 2 A, внутренняя резьба G 1 1/2 A, Нержавеющая сталь 316L | BEF-MU-316G20-ALBV | 5322462 |
| Электронные компоненты                                                              |                                                                                                                                                                    |                    |         |
|  |                                                                                 | ECD-RE-LBVNAM-0001 | 6038668 |

## 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)