



LBV330-LKAGDRANX0900

LBV300

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------------------|---------|
| LBV330-LKAGDRANX0900 | 6048883 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LBV300

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Среда | Сыпучие материалы |
| Способ измерения | Предельное значение |
| Длина зонда | 500 mm |
| Рабочее давление | -1 bar ... 25 bar |
| Рабочая температура | -50 °C ... +150 °C |
| Плотность загружаемого материала | ≥ 0,008 |
| Размер частиц | < 10 mm |
| Допуск ATEX | ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb, ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta ta/tb tb IIC Tx Da, Da/Db, Db |
| Испытание опытного образца | PTB 17 ATEX 1002 X, BVS 17 ATEX E 099 |

Производительность

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

Электрика

| | |
|------------------------------|---|
| Потребление тока | 5 mA ... 30 mA |
| Время инициализации | < 2 s |
| Класс защиты 1 по VDE | ✓ |
| Вид подключения | ½" NPT |
| Выходной сигнал | Двойное реле (DPDT) |
| Напряжение питания | Двойное реле (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC |
| Гистерезис | 10 mm |
| Выходной ток | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| Индуктивная нагрузка | 750 VA 54 W |
| Емкостная нагрузка | 750 VA 54 W |
| Контактная нагрузка | Мин. 50 мВт / макс. 750 ВА, 54 Вт |
| Тип защиты | IP66 / IP67 |

Механика

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Технические подключения | G 1½ A PN 25 |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал датчиков | Нержавеющая сталь 1.4404 |

Данные окружающей среды

| | |
|---|-------------------|
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +80 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +80 °C |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27273202 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27273202 |
| ECl@ss 6.0 | 27273202 |
| ECl@ss 6.2 | 27273202 |
| ECl@ss 7.0 | 27273202 |
| ECl@ss 8.0 | 27273202 |
| ECl@ss 8.1 | 27273202 |
| ECl@ss 9.0 | 27273202 |
| ECl@ss 10.0 | 27273202 |
| ECl@ss 11.0 | 27273202 |
| ETIM 5.0 | EC002654 |
| ETIM 6.0 | EC002654 |
| ETIM 7.0 | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 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 |

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

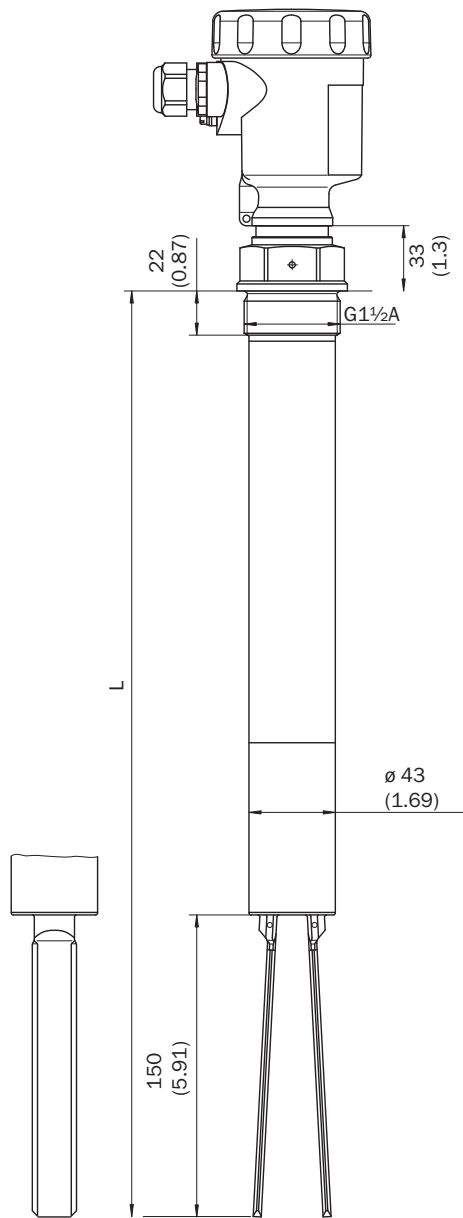
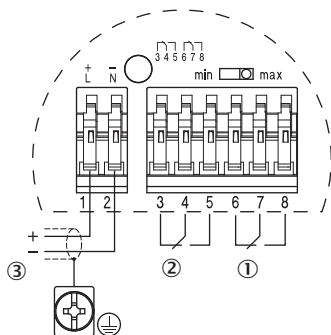


Схема соединений

Схема подключения двойного реле



- ① Релейный выход
- ② Релейный выход
- ③ Напряжение питания

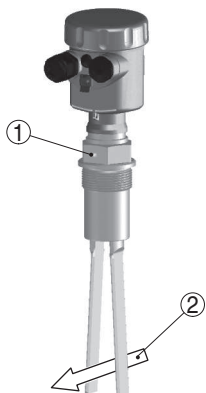
Инструкции по монтажу

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

| | 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-LBVREL-0001 | 6038666 |

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