



LBV320-XXHNDRANX01900

LBV300

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------------|---------|
| LBV320-XXHNDRANX01900 | 6038490 |

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

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|---------------------|
| Среда | Сыпучие материалы |
| Способ измерения | Предельное значение |
| Длина зонда | 1.900 mm |
| Рабочее давление | -1 bar 6 bar |
| Рабочая температура | -40 °C ... +150 °C |
| Плотность загружаемого материала | ≥ 0,008 |
| Размер частиц | < 10 mm |
| Нагрузка при растяжении | ≤ 3.000 N |

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 | ✓ |
| Тип 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 | 1 ½" NPT PN 25 / нержавеющая сталь 316L |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал датчиков | Нержавеющая сталь 1.4404, 1.4462, PUR |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002654 |
| ETIM 6.0 | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111938 |

Код типа

Код типа

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 1/2D IP6X T |
| GX | ATEX II ½ D IP6X T |

Исполнение/температура процесса

| | |
|---|---|
| C | Кабель полиуретан, обнаружение твёрдых веществ в воде / -20 °C ... +80 °C |
| H | Кабель ФЭП/ -40 °C ... +150 °C |
| T | Кабель полиуретан / -20 °C ... +80 °C |

Технологическое соединение/материал

| | |
|----|---|
| XX | без / 316L |
| GD | Резьба G 1 ½ A, PN 16 / 316L |
| ND | Резьба 1 ½" NPT, PN 16 / 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, DIN 2501 / 316L |
| OF | Фланец DN 100, PN 40, форма C, DIN 2501 / 316L |
| QF | Фланец DN150, 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 |

LBV320 с несущим PUR-кабелем, исполнение резьбы G 1½ A (DIN ISO 228/1)

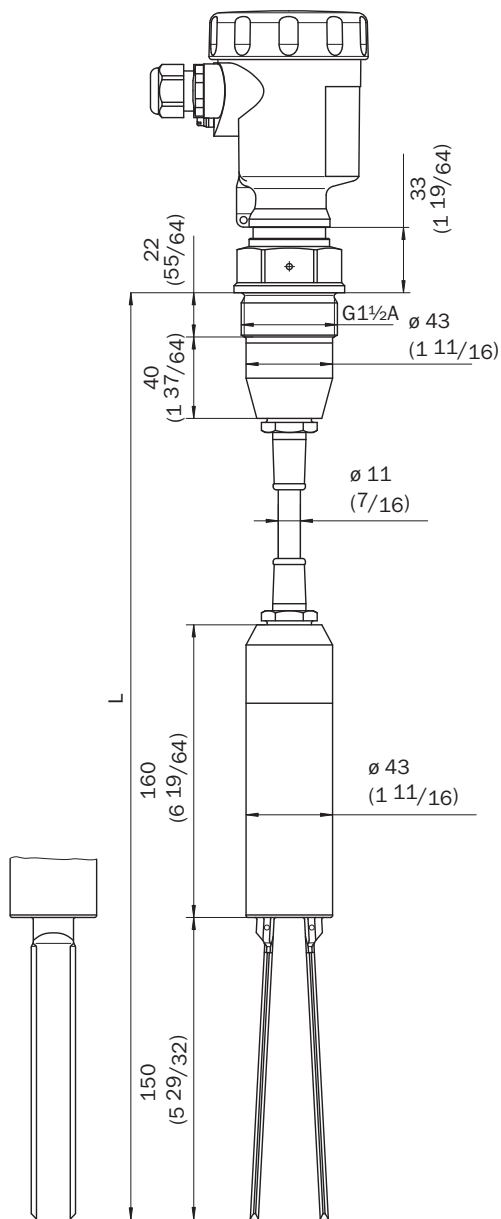
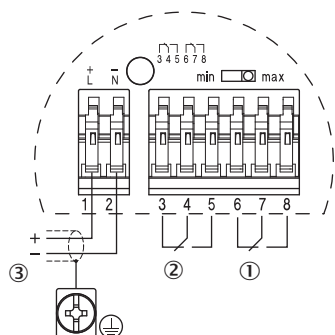


Схема соединений

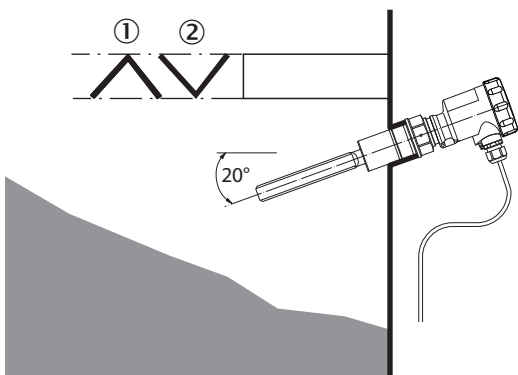
Схема подключения двойного реле



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

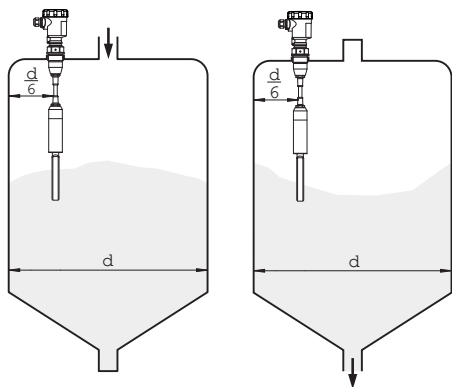
Инструкции по монтажу

Горизонтальная установка

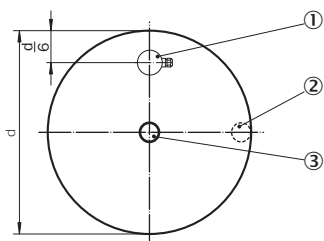
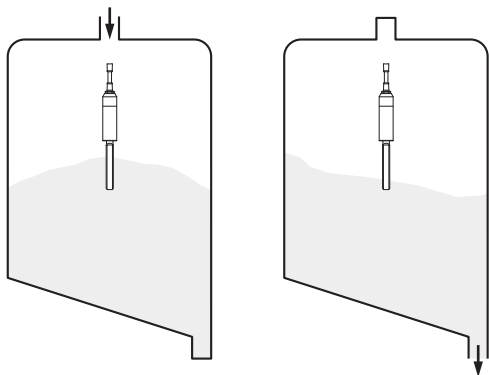


- ① Защитный щиток
- ② Вогнутая защитная пластина для абразивных сыпучих материалов

LBV320, наполнение и опорожнение по центру

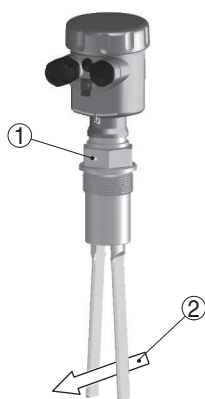


Наполнение по центру, опорожнение сбоку



- ① LBV320
- ② Сливное отверстие
- ③ Наполнительное отверстие

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 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|------------------------|---------|
| Электронные компоненты | | | |
|  | Двойное реле (DPDT): 20 В...72 В пост. тока/20...250 В перем. тока | 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