SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# LBV320-XXTNDRANX01800

LBV3xx
Датчики уровня

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

## ДАТЧИКИ УРОВНЯ

# LBV320-XXTNDRANX01800

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| LBV320-XXTNDRANX01800 | 6038381 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/LBV3xx

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Среда | Сыпучие материалы |
| Способ измерения | Предельное значение |
| Вид зонда | Приводная вилка |
| Длина зонда | 1.800 mm |
| Рабочее давление | –1 bar ... 6 bar |
| Рабочая температура | –20 °C ... +80 °C |
| Плотность загружаемого материала | ≥ 0,008 g/cm³ |
| Размер частиц | < 10 mm |
| Нагрузка при растяжении | ≤ 3.000 N |

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| | |
|---|---|
| Точность измерительного элемента | ± 10 mm |
| Воспроизводимость | ≤ 5 mm |
| Оценка | 500 ms [1]<br>1.000 ms [2] |
| Средняя наработка на отказ | 4,61*10^6 h |

[1] При покрытии.

[2] При освобождении.

### ЭЛЕКТРИКА

| | |
|---|---|
| Интерфейс связи | - |
| Напряжение питания | 20 V DC ... 72 V DC<br>20 V AC ... 253 V AC |
| Потребление тока | 5 mA ... 30 mA |
| Время инициализации | < 2 s |

| | |
|---|---|
| Класс защиты 1 по VDE | ✓ |
| Вид подключения | ½" NPT |
| Выходной сигнал | Двойное реле (DPDT) |
| Электроника | Двойное реле (DPDT) |
| 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 В·А, 54 Вт |
| Тип защиты | IP66<br>IP67 |

## МЕХАНИКА

| | |
|---|---|
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L |
| Технические подключения | 1 ½" NPT PN 6 / нержавеющая сталь 316L |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал датчиков | Нержавеющая сталь 1.4404, 1.4462, PUR |

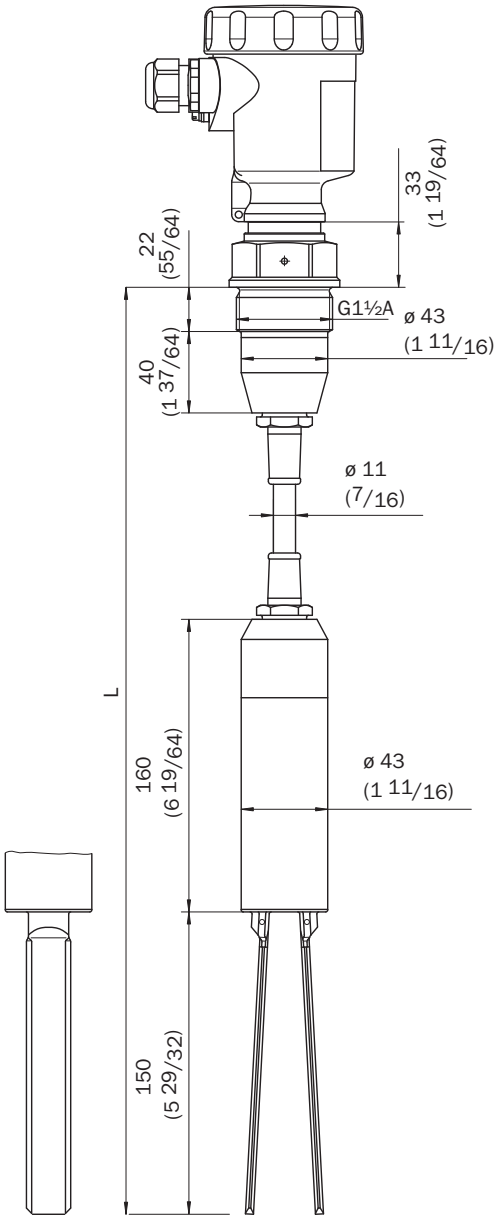
## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

## СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

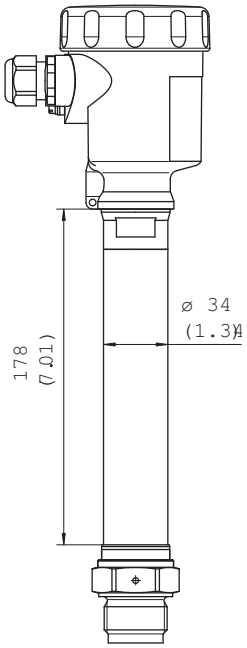
**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ LBV320 С НЕСУЩИМ PUR-КАБЕЛЕМ, ИСПОЛНЕНИЕ РЕЗЬБЫ G 1½ A (DIN ISO 228/1)**




Размеры, мм

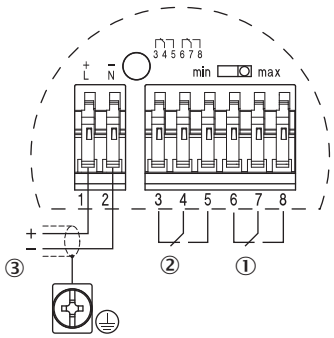

2026-07-20 19:42:48 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЕНСАТОР**



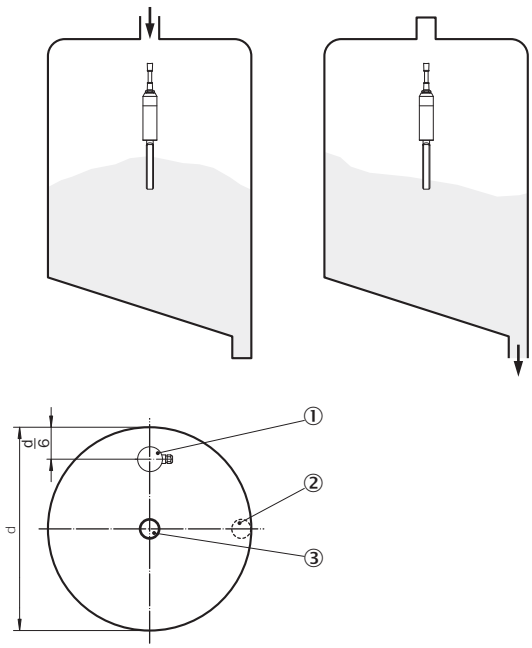

Размеры, мм

**СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВОЙНОГО РЕЛЕ**



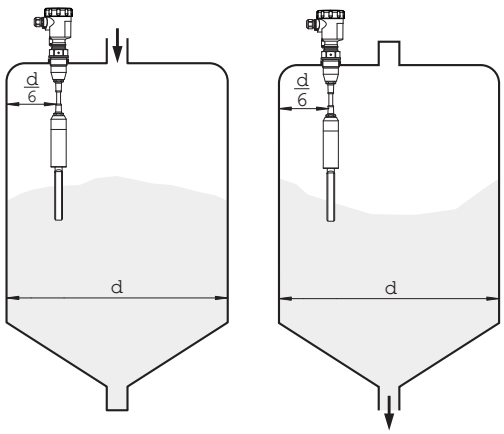

① релейный выход
② релейный выход
③ напряжение питания

**ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ НАПОЛНЕНИЕ ПО ЦЕНТРУ, ОПОРОЖНЕНИЕ СБОКУ**




① LBV320
② сливное отверстие
③ наполнительное отверстие

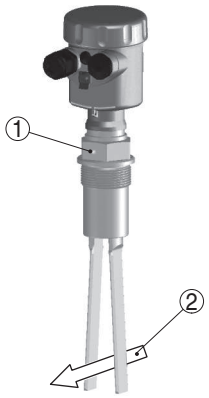
**ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ LBV320, НАПОЛНЕНИЕ И ОПОРОЖНЕНИЕ ПО ЦЕНТРУ**





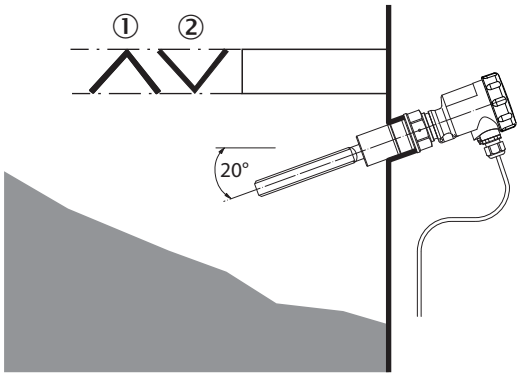
2026-07-20 19:42:48 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

**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

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6038381

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence