SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LBV331-XXAGRTKMX5000

LBV3xx
Датчики уровня

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

LBV331-XXAGRTKMX5000

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
LBV331-XXAGRTKMX5000	6063389

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	Стержневой зонд
Длина зонда	5.000 mm
Рабочее давление	–1 bar ... 16 bar
Рабочая температура	–50 °C ... +150 °C
Плотность загружаемого материала	≥ 0,02 g/cm³

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Точность измерительного элемента	± 10 mm
Воспроизводимость	≤ 5 mm
Оценка	500 ms [1] 100 ms [2]
Средняя наработка на отказ	4,17*10^6 h

[1] При покрытии.

[2] При освобождении.

ЭЛЕКТРИКА

Интерфейс связи	-
Напряжение питания	10 V DC ... 55 V DC
Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss}
Потребление тока	≤ 10 mA
Время инициализации	< 2 s
Класс защиты 2 по VDE	✓
Вид подключения	M20 x 1,5

Выходной сигнал	1 x PNP/NPN
Электроника	Транзисторный выход с нулевым потенциалом PNP/NPN
Гистерезис	10 mm
Выходной ток	< 300 mA
Индуктивная нагрузка	1 H
Емкостная нагрузка	100 nF
Тип защиты	IP66 IP67

МЕХАНИКА

Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L
Шероховатость поверхности	Ra ≤ 0,8 µm
Технические подключения	G 1, DIN 3852-A, PN16 / 316L, Ra < 0,8 µm
Материал корпуса	Пластик
Материал датчиков	Нержавеющая сталь 316L, 318S

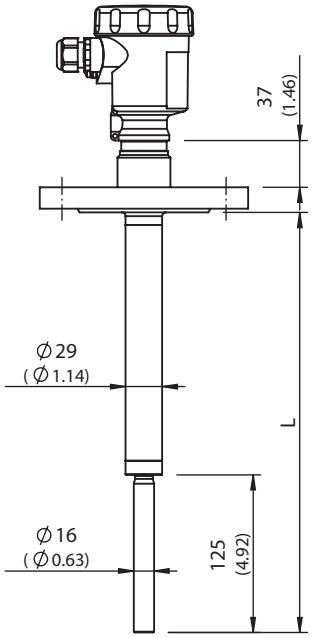
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Диапазон температур при работе	–40 °C ... +70 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +80 °C

СЕРТИФИКАТЫ

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

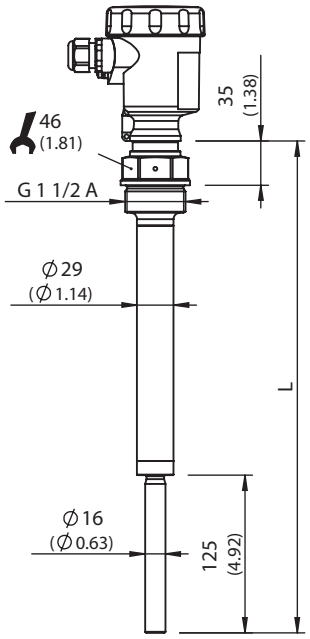
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ LBV331 ФЛАНЕЦ



All dimensions in mm (inch)

Размеры, мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ LBV331, ИСПОЛНЕНИЕ РЕЗЬБЫ G 1 ½ A

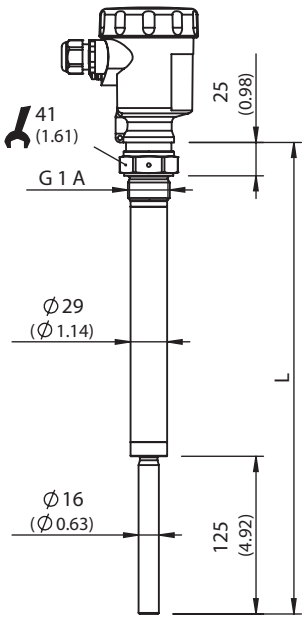


All dimensions in mm (inch)

Размеры, мм

2026-07-20 19:48:06 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

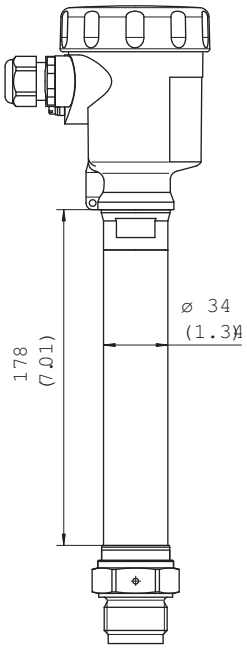
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ LBV331, ИСПОЛНЕНИЕ РЕЗЬБЫ G 1 A



All dimensions in mm (inch)

Размеры, мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЕНСАТОР



Размеры, мм

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕЖИМ NPN

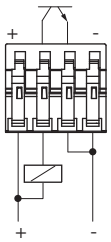


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРАНЗИСТОРА

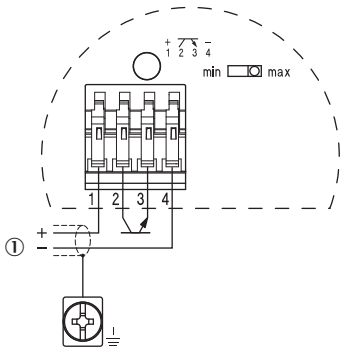
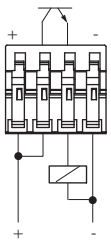
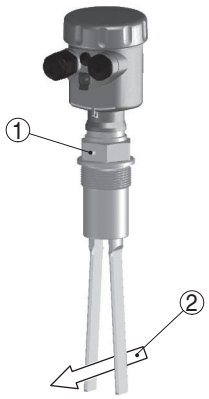


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕЖИМ PNP

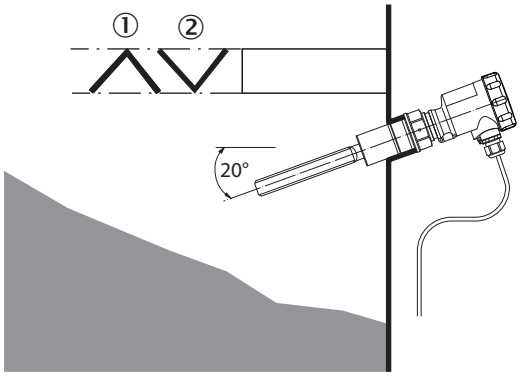


ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА НА ПРИВОДНОЙ ВИЛКЕ



① маркировка при резьбовом исполнении
② направление потока

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



① защитный щиток
② вогнутая защитная пластина для абразивных сыпучих материалов

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/6063389

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