SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LBR-ARCSAA1HAAX

LBR SicWave
Датчики уровня

SICK Sensor Intelligence



ДАТЧИКИ УРОВНЯ

LBR-ARCSAA1HAAX

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
LBR-ARCSAA1HAAX	6080468

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

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Сыпучие материалы
Способ измерения	Непрерывно
Вид зонда	Линзовая антенна в металлической оправе с подключением для промывки из PEEK
Диапазон частот	Диапазон W (в пределах 75 ... 85 ГГц)
Диапазон измерения	До 120 м (393,7 фута), рекомендуемый измерительный диапазон при исполнении резьбы со встроенной рупорной антенной до 20 м (65,62 фута)
Угол излучения	4° [1]
Рабочее давление	–1 bar ... 3 bar (-100 кПа ... 300 кПа / –14,5 фунтов/дюйм2 изб. ... 43,5 фунтов/дюйм2 изб.)
Рабочая температура	–40 °C ... +130 °C
Допуск ATEX	ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIIC T* Da, Da/Db, Da/Dc, Db
Испытание опытного образца	KIWA 20ATEX0041 X
Сертификат RoHS	✓
HART	✓
Дисплей	Встроено
Элемент управления	Управление клавишами

[1] За пределами указанного угла излучения энергия радарного сигнала имеет уровень, сниженный на 50 % (-3 дБ).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Точность измерительного элемента	≤ 5 mm [1]
Неповторяемость результатов измерений	≤ 1 mm
Разрешающая способность при измерении, цифровая	< 1 mm

[1] Измеряемое расстояние > 0,25 м / 0,8202 фута.

[2] Промежуток времени, начиная с момента скачкообразного изменения измеряемого расстояния на макс. 2 м (при применении для сыпучих материалов) и кончая моментом, в который выходной сигнал в первый раз достигнет 90 % от своего установившегося значения (EC 61298-2).

Разрешающая способность при измерении, аналоговая	0,3 µA
Температурный дрейф цифрового выхода	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
Температурный дрейф выхода по току	≤ 0,03 % / 10 K относительно диапазона 16 мА или ≤ 0,3 %
Отклонение на выходе по току за счет цифро-аналогового преобразования	< 15 µA
Времени цикла измерения	Ок. 700 ms
Время реакции на ступенчатое воздействие на входе	≤ 3 s [2]
Средняя наработка на отказ	3,37*10^6 h
Дисплей	✓

[1] Измеряемое расстояние > 0,25 м / 0,8202 фута.

[2] Промежуток времени, начиная с момента скачкообразного изменения измеряемого расстояния на макс. 2 м (при применении для сыпучих материалов) и кончая моментом, в который выходной сигнал в первый раз достигнет 90 % от своего установившегося значения (EC 61298-2).

ЭЛЕКТРИКА

Интерфейс связи	HART
Напряжение питания	9 V DC ... 30 V DC [1]
Класс защиты	I (IEC 61010-1)
Вид подключения	M20 x 1,5 / без кабеля
Выходной сигнал	4 мА ... 20 мА / HART [2]
Степень загрязнения	4
Тип защиты	IP66 / IP68
ЭМС	EN 61326-1
Пусковой ток	< 3,6 mA
Категория перенапряжения	III (IEC 61010-1)
Защита от короткого замыкания	✓
Развязка по напряжению	✓

[1] Все соединения защищены от обратной полярности. Все выходы защищены от перенапряжения и короткого замыкания.

[2] Диапазон выходного сигнала: 3,8 мА ... 20,5 мА / HART (заводская настройка); ток утечки < 3,6 мА или 22 мА.

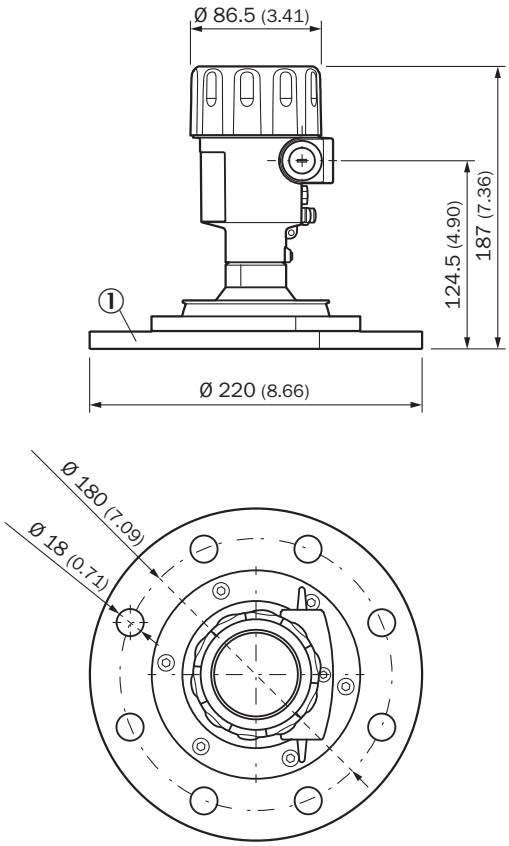
МЕХАНИКА

Технические подключения	Поворотное крепление с фланцем DN100 PN16, форма B, DIN / 316/316L
Материал корпуса	Алюминий
Конструкция корпуса	Однокамерный корпус
Уплотняющий материал	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)
Материал антенны	PEEK

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

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/6080468

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