

UC30-214163

UC30

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UC30-214163	6054712

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UC30



Подробные технические данные

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	Пост. ток 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Потребляемая мощность	$\leq 1,2 \text{ W}$ ³⁾
Время инициализации	$< 450 \text{ ms}$ ⁴⁾
Тип корпуса	Прямоугольный
Материал корпуса	Пластик (PBT/PET, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный
Индикация	2 x LED
Вес	180 g
Выходной коннектор передатчика	Прямой
Размеры (Ш x В x Г)	62 mm x 62 mm x 33,2 mm ⁵⁾ 62 mm x 62 mm x 32,7 mm ⁶⁾
Тип защиты	IP65 / IP67
Класс защиты	III

¹⁾ Предельные значения, с защитой от неправильной полярности. Эксплуатация в сетях с защитой от короткого замыкания: макс. 8 А, класс 2.

²⁾ 15 ... 30 В при использовании аналогового выхода напряжения.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Схема последующего сглаживания аналогового сигнала в зависимости от ситуации может увеличивать время инициализации до 200 %.

⁵⁾ From serial number S/N 2405xxxx.

⁶⁾ Up to serial number S/N 2404xxxx.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	101 лет
DC _{avg}	0%

Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	$\geq 0,18$ mm
Точность воспроизведения	$\pm 0,15$ % ¹⁾
Точность	± 1 % ^{2) 3)}
Температурная компенсация	✓
Оценка	180 ms ⁴⁾
Время вывода	43 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	120 kHz
Зона действия (типичная)	См. диаграммы
Доп. функция	Обучаемый аналоговый выход Конфигурируемый аналоговый выход Инвертируемый аналоговый выход Синхронизация до 50 датчиков Мультиплексер: отсутствие взаимной интерференции датчиков количеством до 50 Регулируемые измерительные фильтры: фильтры измеряемых величин/толщина фильтрующего слоя/подавление переднего плана/диапазон обнаружения/чувствительность и звуковой луч Сброс на заводские настройки

¹⁾ Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение \geq расширению.

²⁾ В отношении последнего резульата измерения.

³⁾ Температурная компенсация может быть отключена, без компенсации: 0,17 % / K.

⁴⁾ Схема последующего сглаживания аналогового сигнала может в зависимости от ситуации увеличить время отклика до 200 %.

Интерфейсы

Аналоговый выход	
Количество	1
Вид	Токовый выход / Выход напряжения
Функция	Автоматическое переключение между токовым выходом и выходом по напряжению в зависимости от нагрузки
Ток	4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ ¹⁾
Напряжение	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
Разрешение	12 bit
Многофункциональный вход (MF)	1 x MF

¹⁾ При 4 mA ... 20 mA и $U_B \leq 20$ В макс. нагрузка $\leq 100 \Omega$.

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +70 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +85 °C

Классификации

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804

Вид подключения

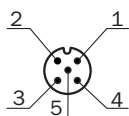
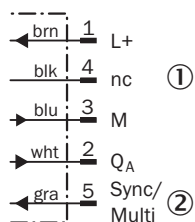


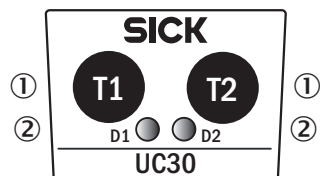
Схема соединений



- ① Не занято
- ② Режим синхронизации и мультиплексирования, связь с Connect+

Варианты настройки

| from serial number S/N 2405xxxx



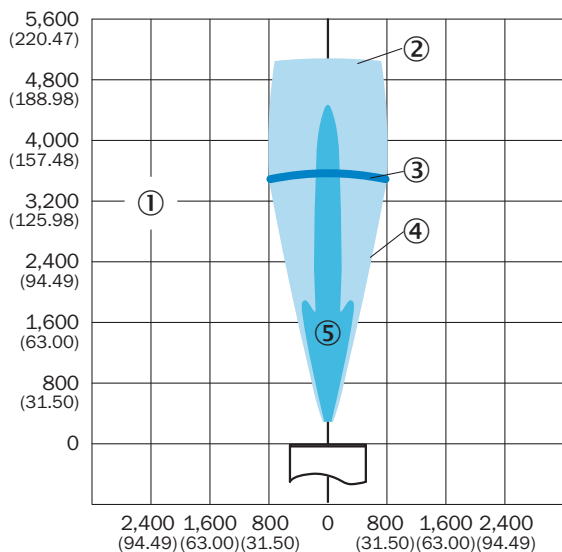
- ① Элементы управления
- ② СД-индикатор состояния

| up to serial number S/N 2404xxxx



- ① Элементы управления
- ② СД-индикатор состояния

Зона распознавания



Размеры в мм (дюймах)

- ① Зона распознавания зависит от отражающих свойств, размера и положения объекта
- ② Предельная дальность сканирования
- ③ Дистанция работы
- ④ Объект-образец: направленная пластина 500 x 500 мм
- ⑤ Объект-образец: цилиндрический стержень диаметром 27 мм

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UC30

	Краткое описание	Тип	Артикул
Клонированные модули			
	Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока	Адаптер Connect+ (CPA)	6037782
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

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