



UC4-11341

UC4

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UC4-11341	6034667

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UC4



Подробные технические данные

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	Пост. ток 15 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемая мощность	$\leq 0,75 \text{ W}$ ²⁾
Время инициализации	$< 300 \text{ ms}$
Тип корпуса	Прямоугольный
Материал корпуса	АБС-пластик, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Тип подключения	Разъем, M8, 3-контактный
Индикация	2 x LED
Вес	10 g
Выходной коннектор передатчика	Прямой
Тип защиты	IP65 / IP67
Класс защиты	III

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Без нагрузки.

Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	13 mm ... 100 mm, 150 mm ¹⁾
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	$\geq 0,1 \text{ mm}$
Точность воспроизведения	$\pm 0,15 \%$ ²⁾
Точность	$0,17 \% / \text{K}$ ²⁾
Оценка	24 ms
Частота переключения	30 Hz

¹⁾ Обучение от 21 мм.

²⁾ В отношении последнего результата измерения.

³⁾ Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика.

Время вывода	8 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	380 kHz
Зона действия (типичная)	См. диаграммы
Доп. функция	Регулируемые режимы работы: точка переключения (DtO) / окно переключения/фон (ObSB), обучаемый цифровой выход, инвертируемый цифровой выход, кнопка(и) обучения (деактивируемая), сброс на заводские настройки ³⁾

¹⁾ Обучение от 21 мм.

²⁾ В отношении последнего результата измерения.

³⁾ Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика.

Интерфейсы

Цифровой выход	
Количество	1 ¹⁾
Вид	PNP
Максимальный выходной ток I _A	≤ 200 mA
Гистерезис	2 mm

¹⁾ PNP: HIGH = U_B - (< 2 В) / LOW = 0 В.

Данные окружающей среды

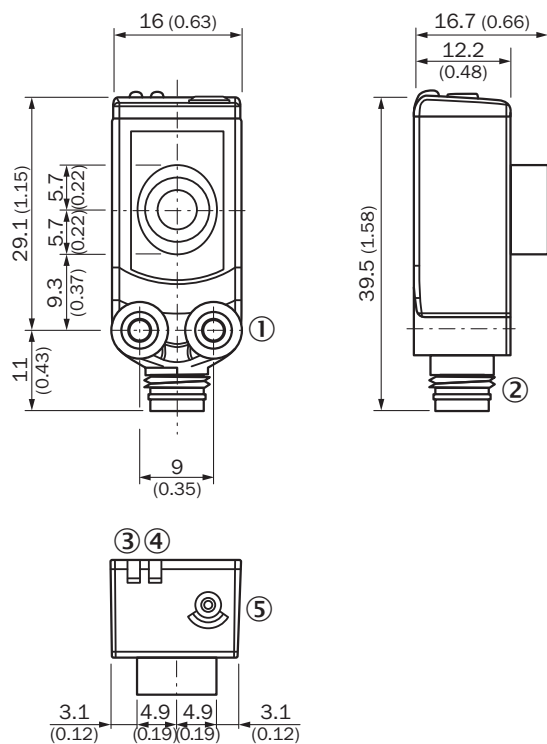
Рабочий диапазон температур	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +85 °C

¹⁾ При рабочих температурах > 50 °C датчик UC4 следует монтировать с полным прилеганием всей задней поверхности.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Крепежная резьба M3
- ② Соединение
- ③ Индикатор состояния цифрового выхода (оранжевый)
- ④ Индикатор состояния напряжения питания активен (зелёный)
- ⑤ Элементы управления

Тип подключения

Разъем M8, 3-конт.

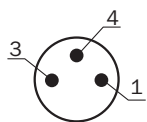
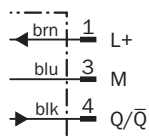
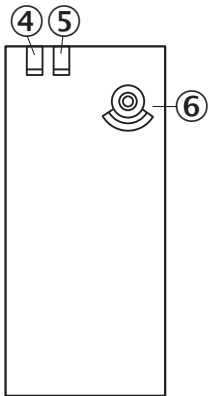


Схема соединений



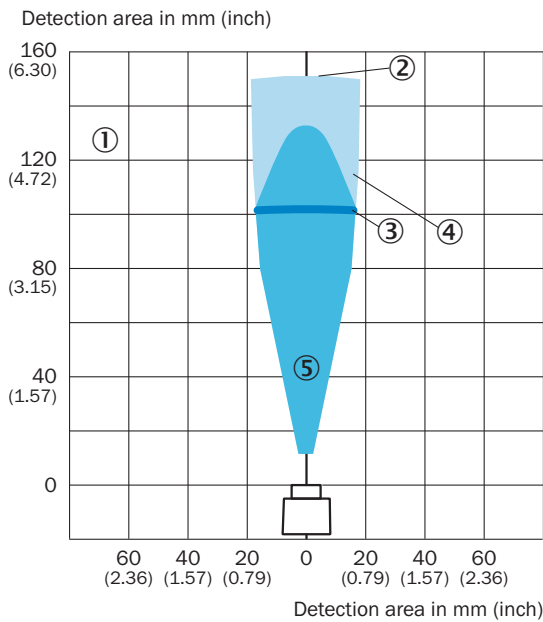
Варианты настройки



- ④ Индикатор состояния цифрового выхода (оранжевый)
- ⑤ Индикатор состояния напряжения питания активен (зелёный)
- ⑥ Элементы управления

Зона распознавания

UC4-11



- ① Зона распознавания зависит от отражающих свойств, размера и положения объекта
- ② Предельная дальность сканирования
- ③ Дистанция работы
- ④ Объект-образец: направленная пластина 100 x 100 мм
- ⑤ Объект-образец: цилиндрический стержень диаметром 10 мм

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UC4

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь 1.4571, вкл. крепежный материал	BEF-W4-A	2051628
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
Аппаратное обеспечение			
	Комплектующие для направления ультразвукового луча для серии изделий UC4	SonicTube UC4	5329249

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/UC4

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки.	Расширенная гарантия на пять лет	1680671

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