



UC4-13341

UC4

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
UC4-13341	6034669

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Дистанция измерения, предельная дистанция измерения</b>	13 mm ... 150 mm, 250 mm <sup>1)</sup>
<b>Объект измерения</b>	Естественные объекты
<b>Разрешение</b>	≥ 0,1 mm
<b>Повторяемость</b>	± 0,15 % <sup>2)</sup>
<b>Точность измерения</b>	± 1 % <sup>3)</sup>
<b>Температурная компенсация</b>	✓
<b>Оценка</b>	24 ms
<b>Частота переключения</b>	30 Hz
<b>Время вывода</b>	8 ms
<b>Ультразвуковая частота (типичная)</b>	380 kHz
<b>Зона действия (типичная)</b>	См. диаграммы
<b>Доп. функция</b>	Регулируемые режимы работы: точка переключения (DtO) / окно переключения/фон (ObSB), обучаемый цифровой выход, инвертируемый цифровой выход, кнопка(и) обучения (деактивируемая), сброс на заводские настройки <sup>4)</sup>
<b>Параметры техники безопасности</b>	MTTF <sub>D</sub> 101 лет
	DC <sub>avg</sub> 0%

<sup>1)</sup> Обучение от 21 мм.

<sup>2)</sup> Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение ≥ расширению.

<sup>3)</sup> В отношении последнего результата измерения.

<sup>4)</sup> Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика.

#### Интерфейсы

Цифровой выход	

<sup>1)</sup> PNP: HIGH = U<sub>B</sub> - (< 2 В) / LOW = 0 В.

Количество	1 <sup>1)</sup>
Вид	PNP
Максимальный выходной ток I <sub>D</sub>	≤ 200 mA
<b>Гистерезис</b>	2 mm

<sup>1)</sup> PNP: HIGH = U<sub>B</sub> - (< 2 В) / LOW = 0 В.

## Электрика

<b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b>	Пост. ток 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 0,75 W <sup>2)</sup>
<b>Время инициализации</b>	< 300 ms
<b>Индикация</b>	2 x LED
<b>Тип защиты</b>	IP65 / IP67
<b>Класс защиты</b>	III

<sup>1)</sup> Предельные значения, с защитой от переполосовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

## Механика

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm
<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Выходной коннектор передатчика</b>	Прямой
<b>Материал корпуса</b>	Пластик (ABS, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
<b>Вес</b>	10 g
<b>Вид подключения</b>	Разъем, M8, 3-контактный

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +85 °C

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

## Сертификаты

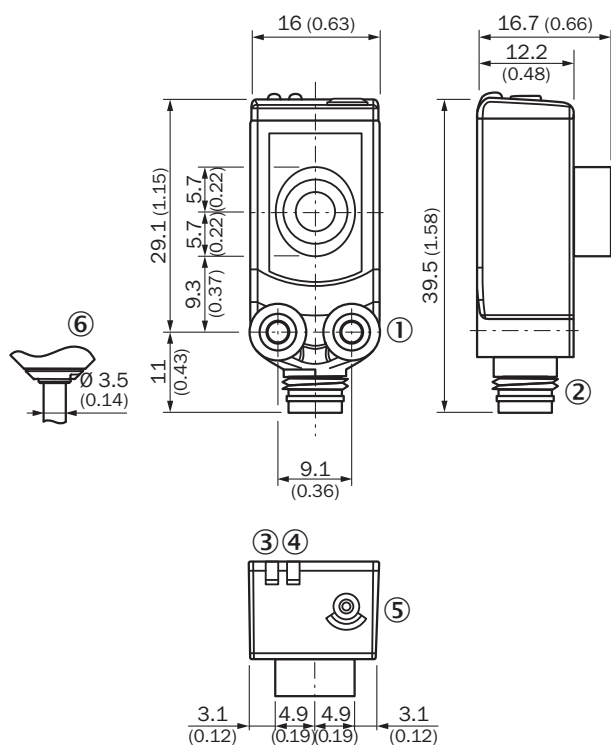
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270804
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270804
<b>ECLASS 6.0</b>	27270804
<b>ECLASS 6.2</b>	27270804
<b>ECLASS 7.0</b>	27270804

<b>ECLASS 8.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.1</b>	27270804
<b>ECLASS 9.0</b>	27270804
<b>ECLASS 10.0</b>	27270804
<b>ECLASS 11.0</b>	27270804
<b>ECLASS 12.0</b>	27272806
<b>ETIM 5.0</b>	EC001846
<b>ETIM 6.0</b>	EC001846
<b>ETIM 7.0</b>	EC001846
<b>ETIM 8.0</b>	EC001846
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111960

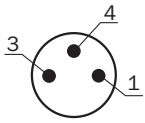
### Габаритный чертеж



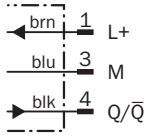
Размеры, мм

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

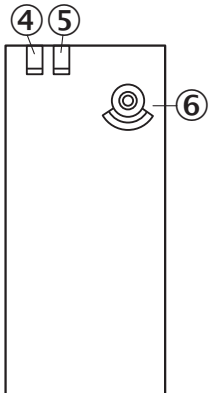
## Вид подключения Разъем M8, 3-конт.



## Схема соединений

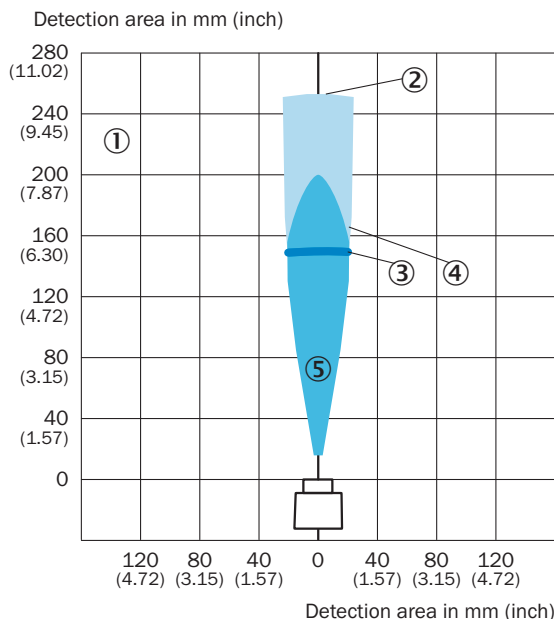


## Варианты настройки



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



### Зона распознавания UC4-13





- 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](http://www.sick.com/UC4)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок для настенного монтажа</li> <li>• <b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Нержавеющая сталь 1.4571</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>	BEF-W4-A	2051628
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Комплектующие для направления ультразвукового луча для серии изделий UC4</li> </ul>	SonicTube UC4	5329249

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 2 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 0,6 м, 3 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

## 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](http://www.sick.com)