



UC12-12235
UC12

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UC12-12235	6029834

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UC12



Подробные технические данные

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	Пост. ток 10 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемая мощность	$\leq 1,2 \text{ W}$ ²⁾
Время инициализации	< 300 ms
Тип корпуса	Прямоугольный
Материал корпуса	Цинковое литье под давлением, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Тип подключения	Разъем, M12, 4-конт.
Индикация	Dual-LED
Вес	75 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	55 mm ... 250 mm, 350 mm
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	$\geq 0,1 \text{ mm}$
Точность воспроизведения	$\pm 0,15 \%$ ¹⁾
Точность	$\pm 1 \%$ ¹⁾
Температурная компенсация	✓
Оценка	30 ms
Частота переключения	25 Hz
Время вывода	8 ms

¹⁾ В отношении последнего результата измерения.

Ультразвуковая частота (типичная)	500 kHz
Зона действия (типичная)	См. диаграммы
Доп. функция	Режимы работы на выбор: расстояние до объекта (DtO) / окно (Wnd) / объект между датчиком и фоном (ObSB), обучаемый цифровой выход, кнопка(и) обучения (деактивируемая), сброс на заводские настройки

¹⁾ В отношении последнего результата измерения.

Интерфейсы

Цифровой выход	Количество	2 ¹⁾
	Вид	NPN
	Функция	Дополнительные цифровые выходы (Q, $\bar{Q}$)
	Максимальный выходной ток I_D	≤ 500 mA
Гистерезис		2 mm

¹⁾ NPN: HIGH = ≤ 2 В / LOW = U_B .

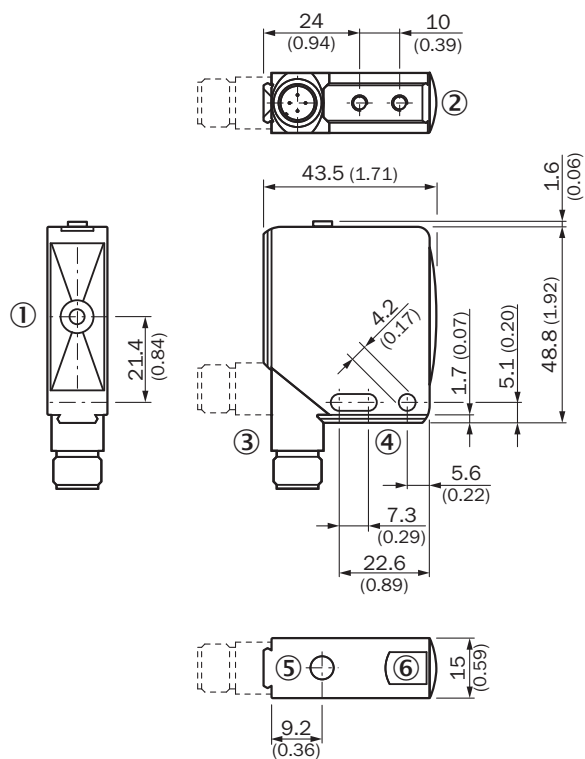
Данные окружающей среды

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

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 Ось передачи и приема
- ② Крепежная резьба M4, глубина 4 мм
- ③ Соединение
- ④ Крепежное отверстие
- ⑤ Элементы управления
- ⑥ Индикатор состояния цифрового выхода (оранжевый) и питания (зелёный)

Тип подключения

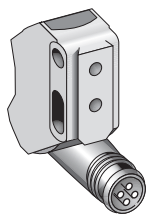
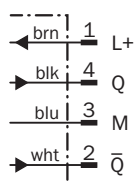
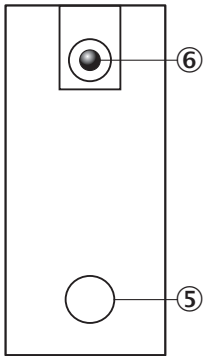


Схема соединений



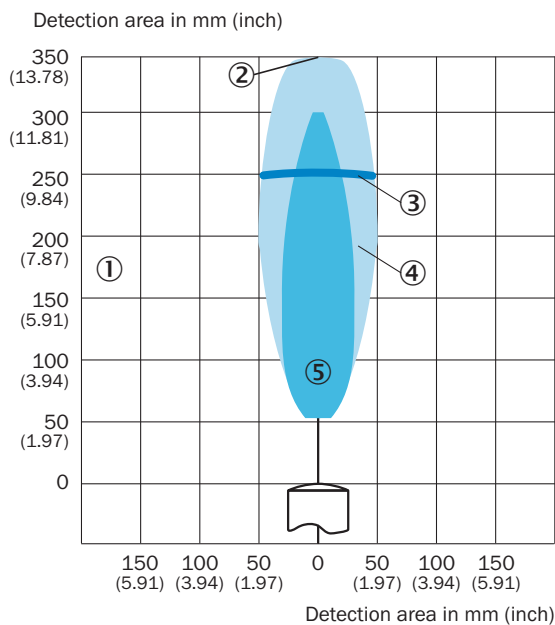
Варианты настройки



- ⑤ Элементы управления
- ⑥ Индикатор состояния цифрового выхода (оранжевый) и напряжение питания активно (зелёный)

Зона распознавания

UC12-12



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

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UC12

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, малый, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WK-W12	2012938
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/UC12

	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