



UM12-1192251

UM12

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UM12-1192251	6053547

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UM12



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	$< 300 \text{ ms}$
Тип корпуса	Цилиндрический
Материал корпуса	Никелированная латунь, PBT, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Тип подключения	Разъем, M12, 4-конт.
Индикация	2 x LED
Вес	15 g
Выходной коннектор передатчика	Прямой
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⁾ Без нагрузки.

Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	40 mm ... 240 mm, 350 mm
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	$\geq 0,069 \text{ mm}$
Точность воспроизведения	$\pm 0,15 \%$ ¹⁾
Точность	$\pm 1 \%$ ¹⁾
Температурная компенсация	✓
Оценка	30 ms
Частота переключения	25 Hz
Время вывода	10 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	500 kHz

¹⁾ В отношении последнего результата измерения.

²⁾ Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика.

Доп. функция	Регулируемые режимы работы: точка переключения (DtO) / окно переключения/фон (ObSB), обучаемый цифровой выход, инвертируемый дискретный выход, сброс на заводские настройки 2)
--------------	---

- 1) В отношении последнего результата измерения.
2) Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика.

Интерфейсы

Цифровой выход	Количество	1
	Вид	NPN
Гистерезис		3 mm

Данные окружающей среды

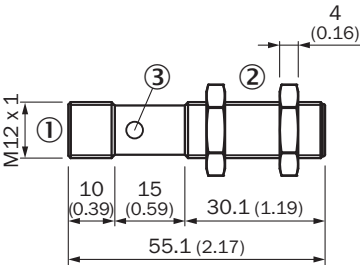
Рабочий диапазон температур	-25 °C ... +70 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +85 °C

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)

UM12-11x2211, UM12-11x2251



- ① Соединение
② Крепежные гайки, SW 17 мм
③ Индикатор состояния напряжения питания (зеленый), дискретного и аналогового выходов (оранжевый)

Тип подключения

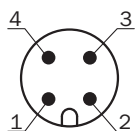
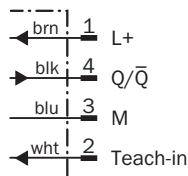


Схема соединений

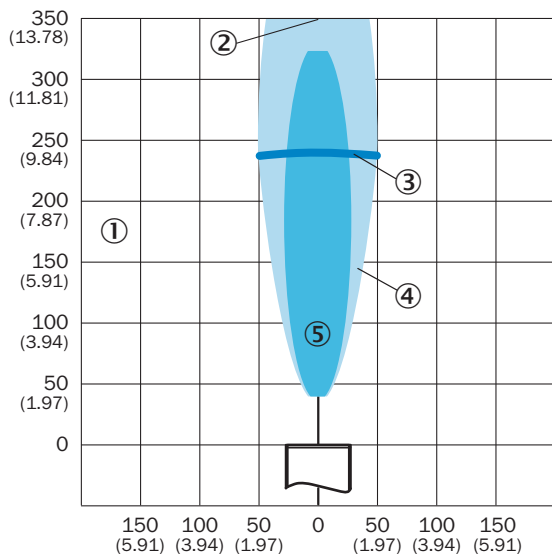
UM12-11x2211, UM12-11x2251



Зона распознавания

UM12-119

Detection area in mm (inch)



Detection area in mm (inch)

- 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 10 мм

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UM12

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M12	5321869
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/UM12

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объему 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