



UM12-11922B1

UM12

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
UM12-11922B1	6077705

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



подробные технические данные

Характеристики

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	40 mm ... 240 mm, 350 mm
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	≥ 0,069 mm
Повторяемость	± 0,15 % ¹⁾
Точность измерения	± 1 % ²⁾
Температурная компенсация	✓
Оценка	30 ms
Частота переключения	25 Hz
Время вывода	10 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	500 kHz
Доп. функция	Регулируемые режимы работы: точка переключения (DtO) / окно переключения/фон (ObSB), обучаемый цифровой выход, Инvertируемый цифровой выход, сброс на заводские настройки ³⁾

¹⁾ Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение ≥ расширению.

²⁾ В отношении последнего результата измерения.

³⁾ Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика.

Интерфейсы

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Функция	Параметры процесса, Настройка, Диагностика, Хранение данных:
Цифровой выход	Количество
	1 ¹⁾
	Вид
	Двухтактный режим: PNP/NPN
	Максимальный выходной ток I _D
	≤ 100 mA
Гистерезис	3 mm

¹⁾ Противофаза: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 В) / LOW < 3 В.

Электрика

Напряжение питания U_B	Пост. ток 10 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемая мощность	$\leq 1,05 \text{ W}^{2)}$
Время инициализации	< 300 ms
Индикация	2 x LED
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.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 12 mm x 55,1 mm
Тип корпуса	Цилиндрический
Выходной коннектор передатчика	Прямой
Материал корпуса	Металл (Никелированная латунь, РВТ, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
Вес	15 g
Размер резьбы	M12 x 1
Вид подключения	Разъем, M12, 4-конт.

Данные окружающей среды

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

Сертификаты

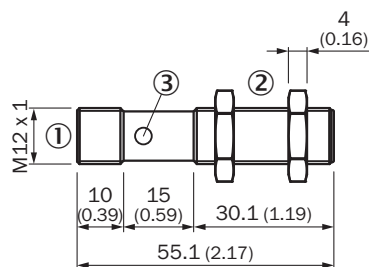
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804

ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Габаритный чертеж UM12-11x2211, UM12-11x2251



Размеры, мм

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

Вид подключения

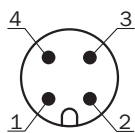
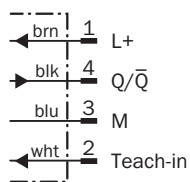
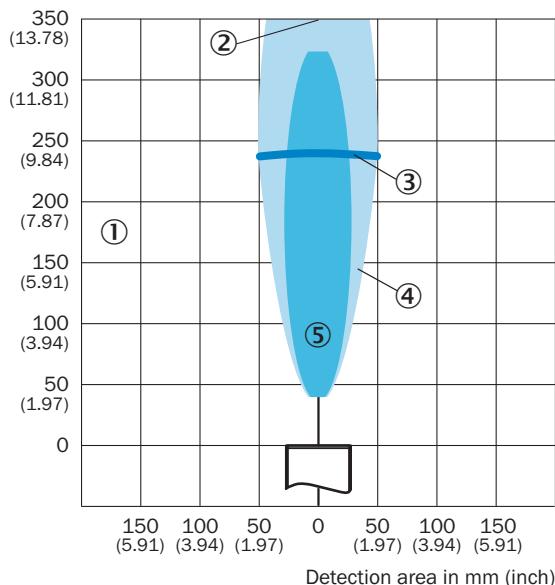


Схема соединений UM12-11x2211, UM12-11x2251



Зона распознавания UM12-119


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
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина для датчиков M12 • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-WG-M12	5321869

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

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