



**UM18-51112**

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
UM18-51112	6028964

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UM18](http://www.sick.com/UM18)



## Подробные технические данные

Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	Пост. ток 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	$\leq 1,2 \text{ W}^2)$
<b>Время инициализации</b>	< 300 ms
<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический
<b>Материал корпуса</b>	Металл, Пластик (Никелированная латунь, РВТ, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
<b>Размер резьбы</b>	M18 x 1
<b>Вид подключения</b>	Разъем, M12, 5-контактный
<b>Индикация</b>	2 x LED
<b>Вес</b>	55 g
<b>Выходной коннектор передатчика</b>	Прямой
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	18 mm x 18 mm x 73,3 mm
<b>Тип защиты</b>	IP65 / IP67

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

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

## Производительность

<b>Дистанция измерения, предельная дистанция измерения</b>	30 mm ... 250 mm, 350 mm
<b>Объект измерения</b>	Естественные объекты
<b>Разрешение</b>	$\geq 0,08 \text{ mm}$
<b>Точность воспроизведения</b>	$\pm 0,15 \text{ \%}^1)$
<b>Точность</b>	$\leq 2 \text{ \%}^2)$
<b>Оценка</b>	32 ms
<b>Частота переключения</b>	$\pm 15 \text{ Hz}$

<sup>1)</sup> Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение  $\geq$  расширению.

<sup>2)</sup> В отношении последнего результата измерения.

<b>Время вывода</b>	8 ms
<b>Ультразвуковая частота (типичная)</b>	320 kHz
<b>Зона действия (типичная)</b>	См. диаграммы
<b>Доп. функция</b>	Режимы работы на выбор: расстояние до объекта (DtO) / окно (Wnd) / объект между датчиком и фоном (ObSB) Обучаемый цифровой выход Инвертируемый цифровой выход Температурная компенсация Многофункциональный вход: внешнее обучение / синхронизация до 10 датчиков Сброс на заводские настройки

1) Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение  $\geq$  расширению.

2) В отношении последнего результата измерения.

## Интерфейсы

<b>Цифровой выход</b>	
Количество	2 <sup>1)</sup>
Вид	PNP
Максимальный выходной ток $I_A$	$\leq 500$ mA
<b>Многофункциональный вход (MF)</b>	1 x
<b>Гистерезис</b>	2 mm

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

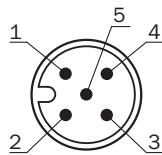
## Данные окружающей среды

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

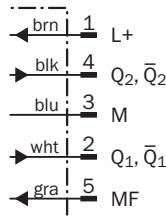
## Классификации

<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

## Вид подключения



## Схема соединений



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UM18](http://www.sick.com/UM18)

Краткое описание	Тип	Артикул
Клонирующие модули		
 Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока	Адаптер Connect+ (CPA)	6037782
Отражающие зеркала		
 Отражение звука на 90° для UM18-1xxxx и UM18-2xxxx, нержавеющая сталь, для прямых вариантов оборудования	USP-UM18	5323658
Крепежные уголки и пластины		
 Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
 • <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода • <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель • <b>Кабель:</b> 2 м, 5 жил, PVC • <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана • <b>Область применения:</b> Химические продукты	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

## 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)