



UM18-218127112

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UM18-218127112	6048407

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UM18



Подробные технические данные

Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	120 mm ... 1.000 mm, 1.300 mm
Разрешение	≥ 0,069 mm
Воспроизводимость	± 0,15 % ¹⁾
Точность	± 1 % ^{1) 2)}
Температурная компенсация	✓
Время отклика	80 ms
Время вывода	20 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	200 kHz
Зона действия (типичная)	См. диаграммы
Доп. функция	Обучаемый аналоговый выход, инвертируемый аналоговый выход, температурная компенсация, синхронизация до 10 датчиков, мультиплексер: отсутствие взаимной интерференции датчиков количеством до 10, сброс на заводские настройки. Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика

¹⁾ В отношении последнего результата измерения.

²⁾ Температурная компенсация может быть отключена, без компенсации: 0,17 % / K.

Интерфейсы

Аналоговый выход	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) ¹⁾
Разрешение аналогового выхода	12 bit
Многофункциональный вход (MF)	1 x MF

¹⁾ Схема последующего сглаживания аналогового сигнала может в зависимости от ситуации увеличить время отклика до 200 %.

Механика/электрика

Напряжение питания U_V	Пост. ток 10 V ... 30 V ^{1) 2)}
Потребляемая мощность	≤ 1,2 W ³⁾
Время инициализации	< 300 ms
Тип корпуса	Цилиндрический

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.

²⁾ 15 V ... 30 V при использовании аналогового выхода напряжения.

³⁾ Без нагрузки.

Материал корпуса	Никелированная латунь УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Вид подключения	Штекер, M12, 5-контактный
Индикация	2 x LED
Вес	30 g
Выходной коннектор передатчика	Угловой

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

²⁾ 15 В ... 30 В при использовании аналогового выхода напряжения.

³⁾ Без нагрузки.

Данные окружающей среды

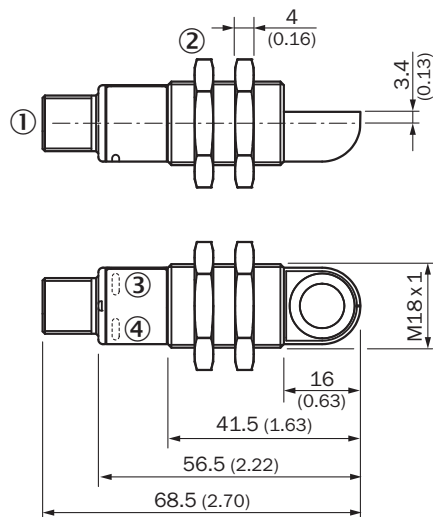
Степень защиты	IP 67
Класс защиты	III
Температура окружающей среды	Эксплуатация: -25 °C ... +70 °C Хранение: -40 °C ... +85 °C

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

Размерный чертеж (Размеры, мм)

UM18-2xxxxxx2



- ① Соединение
- ② Крепежные гайки, SW 24 мм
- ③ Индикатор состояния рабочего напряжения активен (зеленый)
- ④ Индикатор состояния дискретного/аналогового выхода (оранжевый)

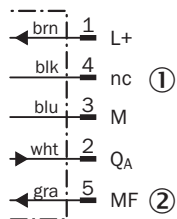
Тип подключения

Разъем M12, 5-конт.



Схема соединений

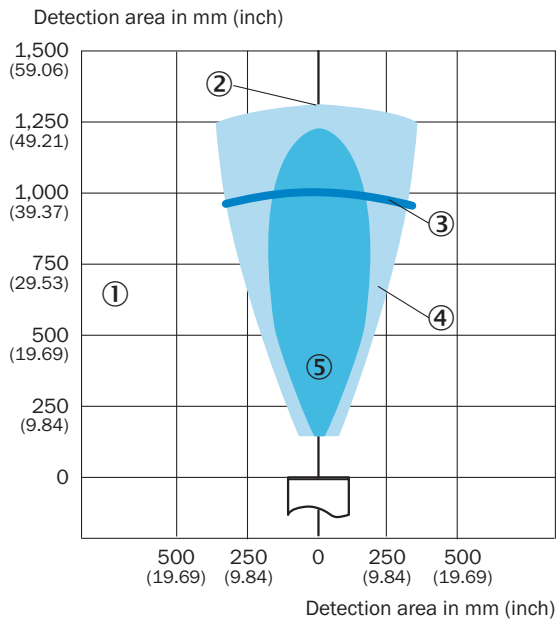
UM18-21xxx6xxx UM18-21xxx7xxx штекер M12, 5-конт.



- ① Не занято
- ② Многофункциональный вход / режим синхронизации и мультиплексирования / связь с Connect+

Зона распознавания

UM18-218



- 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 27 мм

Рекомендуемые аксессуары

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UM18

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина Н для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, вкл. универсальное зажимное крепление и крепежный материал	BEF-KHS-H01	2022465
Зажимные и юстировочные крепления			
	Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал	BEF-KHF-M18	2051482
	Крепежный уголок с шаровым шарниром, Пластик, вкл. крепежный материал	BEF-WN-M18-ST02	5312973
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Крепежный уголок, резьба M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
Штекерные соединители и кабели			
	Головка A: Розетка, M12, 5-контактный, прямой Головка B: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Головка A: Розетка, M12, 5-контактный, угловой Головка B: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
Инструменты программирования и конфигурирования			
	Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока	Адаптер Connect+ (CPA)	6037782

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