



UM18-21812A211

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UM18-21812A211	6048402

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
Частота переключения	10 Hz
Время вывода	20 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	200 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 дискретный выход, инвертируемый дискретный выход, температурная компенсация, IO-Link, 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

Тип выходного сигнала	1 x двухтактный режим PNP/NPN (100 mA) ¹⁾
Многофункциональный вход (MF)	1 x MF
Гистерезис	20 mm
Интерфейс передачи данных	IO-Link

¹⁾ Выход Q с защитой от короткого замыкания.

Механика/электрика

Напряжение питания U_V	Пост. ток 10 V ... 30 V ^{1) 2)}
Потребляемая мощность	$\leq 1,2 \text{ W}$ ³⁾
Время инициализации	< 300 ms
Тип корпуса	Цилиндрический
Материал корпуса	Никелированная латунь УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Вид подключения	Штекер, M12, 5-контактный
Индикация	2 x LED
Вес	25 g
Выходной коннектор передатчика	Прямой

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

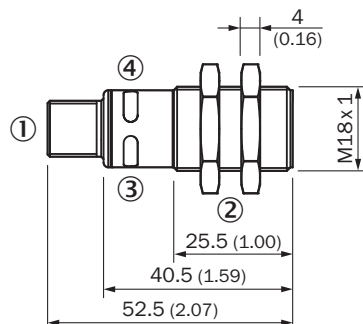
Степень защиты	IP 67
Класс защиты	III
Температура окружающей среды	Эксплуатация: -25 °C ... +70 °C Хранение: -40 °C ... +85 °C

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)

UM18-2xxxxxx1



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

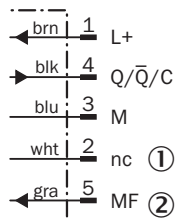
Тип подключения

Разъем M12, 5-конт.



Схема соединений

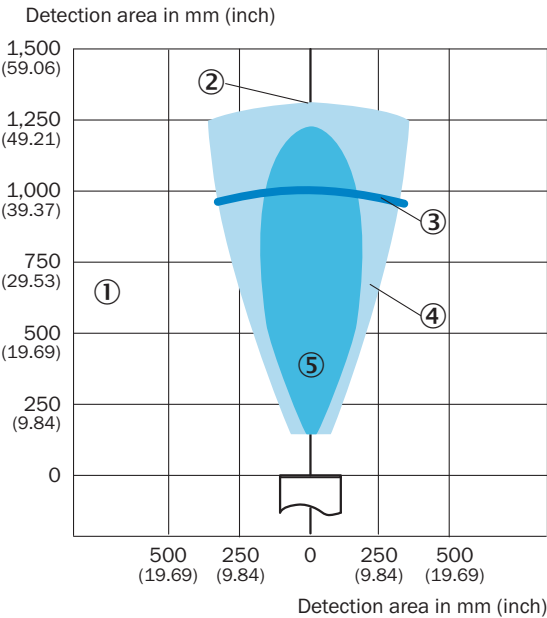
UM18-21xxxАxxx штекер M12, 5-конт.



- 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 М18 с фиксированным упором, Пластик (РА12) 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 М18, 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