



UM18-217127111

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
UM18-217127111	6048388

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



подробные технические данные

Характеристики

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	20 mm ... 150 mm, 250 mm				
Разрешение	≥ 0,069 mm				
Повторяемость	± 0,15 % ¹⁾				
Точность измерения	± 1 % ^{2) 3)}				
Температурная компенсация	✓				
Оценка	32 ms ⁴⁾				
Время вывода	8 ms				
Ультразвуковая частота (типичная)	380 kHz				
Доп. функция	Обучаемый аналоговый выход, инвертируемый аналоговый выход, Многофункциональный вход: внешний Teach синхронизация / мультиплексирование, синхронизация до 20 датчиков, мультиплексер: отсутствие взаимной интерференции датчиков количеством до 20, сброс на заводские настройки				
Параметры техники безопасности	<table border="0"> <tr> <td>MTTF_D</td> <td>101 лет</td> </tr> <tr> <td>DC_{avg}</td> <td>0%</td> </tr> </table>	MTTF _D	101 лет	DC _{avg}	0%
MTTF _D	101 лет				
DC _{avg}	0%				

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

²⁾ В отношении последнего результата измерения.

³⁾ Температурная компенсация может быть отключена, без компенсации: 0,17 % / К.

⁴⁾ Схема последующего сглаживания аналогового сигнала может в зависимости от ситуации увеличить время отклика до 200 %.

Интерфейсы

Аналоговый выход	
Количество	1
Вид	Выход напряжения
Напряжение	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
Разрешение	12 bit
Многофункциональный вход (MF)	1 x MF

Электрика

Напряжение питания U_B	Пост. ток 10 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемая мощность	$\leq 1,2 \text{ W}$ ²⁾
Время инициализации	< 300 ms
Дисплей	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 A, класс 2.

²⁾ Без нагрузки.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 52,7 mm
Тип корпуса	Цилиндрический
Выходной коннектор передатчика	Прямой
Материал корпуса	Метал (Никелированная латунь, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
Вес	25 g
Размер резьбы	M18 x 1
Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный

Данные окружающей среды

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

Сертификаты

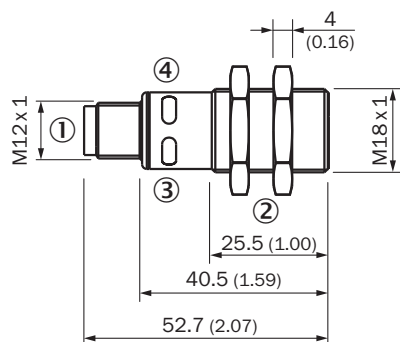
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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 UM18-2xxxxxx1



Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Крепёжные гайки, SW 24 мм
- ③ индикатор состояния напряжения питания активен (зелёный)
- ④ индикатор состояния дискретного/аналогового выхода (оранжевый)

Вид подключения

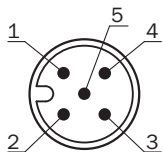
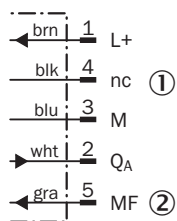


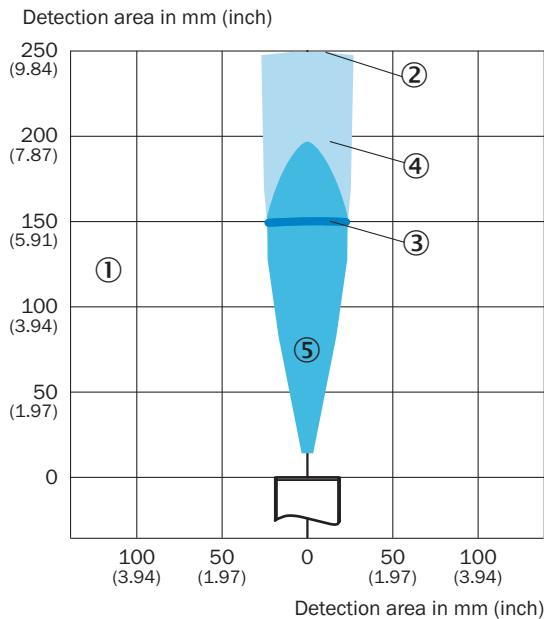
Схема соединений UM18-21xxx6xxx UM18-21xxx7xxx штекер M12, 5-конт.



① не занято

② многофункциональный вход / режим синхронизации и мультиплексирования / связь с Connect+




Зона распознавания UM1x-x17






- 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/UM18

	Краткое описание	тип	артикул
Программирующие устройства			
	<ul style="list-style-type: none"> • Сегмент продуктов: Интеграционные модули и адаптеры • Продукт: Клонировующие модули • Описание: Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока 	Адаптер Connect+ (CPA)	6037782
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина для датчиков M18 • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала • Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WG-M18	5321870
Отражатели и оптика			
		USP-UM18	5323658

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 5 жил, PVC • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 5 жил, PVC • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 5 жил, PVC • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572

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