

# UM18-21812B212 UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ





#### Информация для заказа

Тип	Артикул
UM18-21812B212	6066181

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



#### Подробные технические данные

#### Механика/электроника

Напряжение питания U <sub>V</sub>	- 40V 00V1)
папряжение питания оу	Пост. ток 10 V 30 V <sup>1)</sup>
Потребляемая мощность	$\leq$ 1,2 W $^{2)}$
Время инициализации	< 300 ms
Тип корпуса	Цилиндрический
Материал корпуса	Металл (Никелированная латунь, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
Размер резьбы	M18 x 1
Вид подключения	Разъем, М12, 5-контактный
Индикация	2 x LED
Bec	30 g
Выходной коннектор передатчика	Угловые отражатели
Размеры (Ш х В х Г)	18 mm x 18 mm x 68,7 mm
Тип защиты	IP65 / IP67
Класс защиты	III

<sup>1)</sup> Предельные значения, с защитой от неправильной полярности. Эксплуатация в сетях с защитой от короткого замыкания: макс. 8 А, класс 2.

#### Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	120 mm 1.000 mm, 1.300 mm
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	≥ 0,069 mm
Точность воспроизведения	± 0,15 % <sup>1)</sup>

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

 $<sup>^{2)}</sup>$  Без нагрузки.

 $<sup>^{2)}</sup>$  В отношении последнего результата измерения.

 $<sup>^{3)}</sup>$  Температурная компенсация может быть отключена, без компенсации: 0,17 % / K.

Точность	± 1 % <sup>2) 3)</sup>
Температурная компенсация	✓
Оценка	80 ms
Частота переключения	10 Hz
Время вывода	20 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	200 kHz
Доп. функция	Регулируемые режимы работы: точка переключения (DtO) / окно переключения/фон (ObSB), обучаемый цифровой выход, инвертируемый дискретный выход, Многофункциональный вход: внешний Teach синхронизация / мультиплексирование, синхронизация до 20 датчиков, мультиплексер: отсутствие взаимной интерференции датчиков количеством до 20, сброс на заводские настройки

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

### Интерфейсы

IO-Link	<b>√</b> , IO-Link V1.1	
Функция	Параметры процесса, Настройка, Диагностика, Хранение данных:	
Цифровой выход		
Количество	1 <sup>1)</sup>	
Вид	Двухтактный режим: PNP/NPN	
Максимальный выходной ток $I_{A}$	≤ 100 mA	
Многофункциональный вход (MF)	1 x MF	
Гистерезис	20 mm	

 $<sup>^{1)}</sup>$  Противофаза: PNP/NPN HIGH = U $_{
m V}$  - (< 3 B) / LOW < 3 B.

## Данные окружающей среды

Рабочий диапазон температур	-25 °C +70 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +85 °C

### Классификации

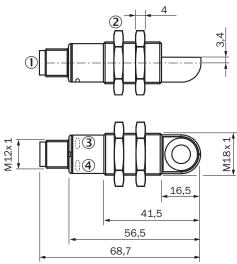
ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ECI@ss 10.0	27270804
ECI@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

 $<sup>^{2)}</sup>$  В отношении последнего результата измерения.

 $<sup>^{3)}</sup>$  Температурная компенсация может быть отключена, без компенсации: 0,17  $\%\,/$  K.

#### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

UM18-2xxxxxx2



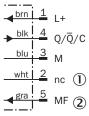
- ① Соединение
- ② Крепёжные гайки, SW 24 мм
- ③ Индикатор состояния напряжения питания активен (зелёный)
- ④ Индикатор состояния дискретного/аналогового выхода (оранжевый)

#### Вид подключения



#### Схема соединений

UM18-21хххАххх\_Вххх штекер M12, 5-контактный

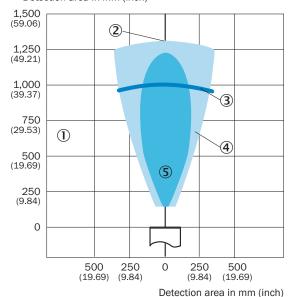


- ① Не занято
- ② Многофункциональный вход / режим синхронизации и мультиплексирования / связь с Connect+

#### Зона распознавания

#### UM18-218

#### 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 х 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
Крепежные уголки и пластины			
وأن	Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
Отражающие зеркала			
E.	Отражение звука на 90 $^{\circ}$ для UM18-1xxxx и UM18-2xxxx, нержавеющая сталь, для прямых вариантов оборудования	USP-UM18	5323658
Соединительн	ные модули		
	IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 B/1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Разъемы и кабели			
<b>F</b>	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 2 m	YF2A15- 020VB5XLEAX	2096239

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/UM18

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
<ul> <li>Раздел продукции: Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния</li> <li>Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK)</li> <li>Длительность: Пять лет гарантии с даты поставки.</li> </ul>	Расширенная гарантия в целом на пять лет с даты поставки	1680671

## 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

