



UM18-11116

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
UM18-11116	6029507

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Дистанция измерения, предельная дистанция измерения</b>	30 mm ... 250 mm, 350 mm
<b>Разрешение</b>	≥ 0,08 mm
<b>Повторяемость</b>	± 0,15 % <sup>1)</sup>
<b>Точность измерения</b>	≤ 2 % <sup>2)</sup>
<b>Оценка</b>	32 ms
<b>Время вывода</b>	8 ms
<b>Ультразвуковая частота (типичная)</b>	320 kHz
<b>Зона действия (типичная)</b>	См. диаграммы
<b>Доп. функция</b>	Обучаемый аналоговый выход Инvertируемый аналоговый выход Многофункциональный вход: внешнее обучение / синхронизация до 10 датчиков Сброс на заводские настройки

<sup>1)</sup> Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение ≥ расширению.

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

#### Интерфейсы

<b>Аналоговый выход</b>	Количество	1
	Вид	Токовый выход
	Ток	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω <sup>1)</sup>
	Разрешение	12 bit
<b>Многофункциональный вход (MF)</b>		1 x

<sup>1)</sup> При 4 mA ... 20 mA и U<sub>B</sub> ≤ 20 В макс. нагрузка ≤ 100 Ω.

#### Электрика

<b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b>	Пост. ток 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 1,2 W <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<b>Время инициализации</b>	< 300 ms
<b>Дисплей</b>	2 x LED
<b>Тип защиты</b>	IP65 / IP67

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

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

### Механика

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	18 mm x 18 mm x 73,3 mm
<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический
<b>Выходной коннектор передатчика</b>	Прямой
<b>Материал корпуса</b>	Металл, Пластик (Никелированная латунь, PBT, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
<b>Вес</b>	55 g
<b>Размер резьбы</b>	M18 x 1
<b>Вид подключения</b>	Разъем, M12, 5-контактный

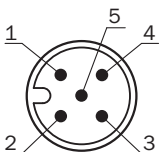
### Данные окружающей среды

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

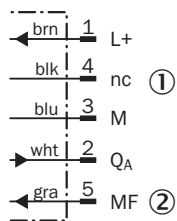
### Классификации

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









① не занято

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

### рекомендуемые аксессуары

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

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

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