



# UM18-51112

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
UM18-51112	6028964

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



## Подробные технические данные

### Производительность

<b>Дистанция измерения, предельная дистанция измерения</b>	30 mm ... 250 mm, 350 mm
<b>Разрешение</b>	≥ 0,08 mm
<b>Воспроизводимость</b>	± 0,15 % <sup>1)</sup>
<b>Точность</b>	≤ 2 % <sup>1)</sup>
<b>Время отклика</b>	32 ms
<b>Частота переключения</b>	± 15 Hz
<b>Время вывода</b>	8 ms
<b>Ультразвуковая частота (типичная)</b>	320 kHz
<b>Зона действия (типичная)</b>	См. диаграммы
<b>Доп. функция</b>	Режимы работы на выбор: расстояние до объекта (DtO) / окно (Wnd) / объект между датчиком и фоном (ObSB), обучаемый дискретный выход, инвертируемый дискретный выход, температурная компенсация, Многофункциональный вход: внешнее обучение / синхронизация до 10 датчиков, сброс на заводские настройки

<sup>1)</sup> В отношении последнего результата измерения.

### Интерфейсы

<b>Тип выходного сигнала</b>	2 x PNP (500 mA) <sup>1) 2)</sup>
<b>Многофункциональный вход (MF)</b>	1 x
<b>Гистерезис</b>	2 mm

<sup>1)</sup> Выход Q с защитой от короткого замыкания.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH = U<sub>B</sub> - (< 2 В) / LOW = 0 В.

### Механика/электрика

<b>Напряжение питания U<sub>V</sub></b>	Пост. ток 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 1,2 W <sup>2)</sup>
<b>Время инициализации</b>	< 300 ms

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

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<b>Тип корпуса</b>	Цилиндрический
<b>Материал корпуса</b>	Никелированная латунь, PBT УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
<b>Вид подключения</b>	Штекер, M12, 5-контактный
<b>Индикация</b>	2 x LED
<b>Вес</b>	55 g

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

2) Без нагрузки.

### Данные окружающей среды

<b>Степень защиты</b>	IP 67
<b>Температура окружающей среды</b>	Эксплуатация: -25 °C ... +70 °C Хранение: -40 °C ... +85 °C

### Классификации

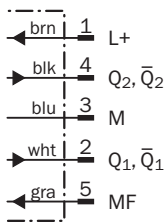
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270804
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270804
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270804
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270804
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270804
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270804
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270804
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270804
<b>ETIM 5.0</b>	EC001846
<b>ETIM 6.0</b>	EC001846
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111960

### Тип подключения

Разъем M12, 5-конт.



### Схема соединений



## 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)