



UM18-51112

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UM18-51112	6028964

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



Подробные технические данные

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	Пост. ток 10 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемая мощность	$\leq 1,2 \text{ W}$ ²⁾
Время инициализации	$< 300 \text{ ms}$
Тип корпуса	Цилиндрический
Материал корпуса	Металл, Пластик (Никелированная латунь, PBT, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
Размер резьбы	M18 x 1
Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный
Индикация	2 x LED
Вес	55 g
Выходной коннектор передатчика	Прямой
Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 73,3 mm
Тип защиты	IP65 / IP67

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

²⁾ Без нагрузки.

Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	30 mm ... 250 mm, 350 mm
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	$\geq 0,08 \text{ mm}$
Точность воспроизведения	$\pm 0,15 \%$ ¹⁾
Точность	$\leq 2 \%$ ²⁾
Оценка	32 ms
Частота переключения	$\pm 15 \text{ Hz}$

¹⁾ Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение \geq расширению.

²⁾ В отношении последнего результата измерения.

Время вывода	8 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	320 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 цифровой выход Инвертируемый цифровой выход Температурная компенсация Многофункциональный вход: внешнее обучение / синхронизация до 10 датчиков Сброс на заводские настройки

1) Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение ≥ расширению.
2) В отношении последнего результата измерения.

Интерфейсы

Цифровой выход	Количество	2 ¹⁾
	Вид	PNP
	Максимальный выходной ток I _D	≤ 500 mA
Многофункциональный вход (MF)		1 x
Гистерезис		2 mm

1) PNP: HIGH = U_B - (< 2 В) / LOW = 0 В.

Данные окружающей среды

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

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

Вид подключения

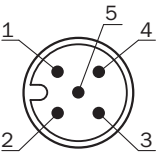
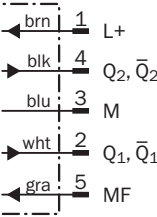


Схема соединений



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Клонирующие модули			
	Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока	Адаптер Connect+ (CPA)	6037782
Отражающие зеркала			
	Отражение звука на 90° для UM18-1xxxx и UM18-2xxxx, нержавеющая сталь, для прямых вариантов оборудования	USP-UM18	5323658
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
	<ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.Вид разъема, конец В: Свободный конец проводаТип сигнала: Кабель датчик/пускательКабель: 2 м, 5 жил, PVCОписание: Кабель датчик/пускатель, без экранаОбласть применения: Химические продукты	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

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