



UM18-51115

UM18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
UM18-51115	6028974

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

подробные технические данные

Характеристики

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	30 mm ... 250 mm, 350 mm
Разрешение	≥ 0,08 mm
Повторяемость	± 0,15 % ¹⁾
Точность измерения	0,17 % / К ²⁾
Оценка	32 ms
Частота переключения	± 15 Hz
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 Многофункциональный вход: внешний Teach Сброс на заводские настройки

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

²⁾ В отношении последнего результата измерения.

Интерфейсы

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

¹⁾ NPN: HIGH = ≤ 2 В / LOW = U_B.

Электрика

Напряжение питания U_B	Пост. ток 10 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемая мощность	$\leq 1,2 \text{ W}$ ²⁾
Время инициализации	< 300 ms
Тип защиты	IP65 / IP67

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

²⁾ Без нагрузки.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 73,3 mm
Тип корпуса	Цилиндрический
Выходной коннектор передатчика	Прямой
Материал корпуса	Металл, Пластик (Никелированная латунь, РВТ, УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы)
Вес	55 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

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

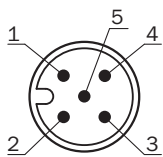
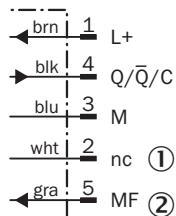


Схема соединений UM18-21xxxАxxx_Vxxx штекер M12, 5-контактный









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

	Краткое описание	тип	артикул
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
Программирующие устройства			
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Интеграционные модули и адаптеры Продукт: Клонированные модули Описание: Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока 	Адаптер Connect+ (CPA)	6037782
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