Техническое онлайн-описание

UM30-211112

UM30

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.

Информация для заказа

Тип	Артикул
UM30-211112	6037664

другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/UM30

Подробные технические данные

Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	30 mm ... 250 mm, 350 mm
Разрешение	≥ 0,18 mm
Воспроизводимость	± 0,15 % [1]
Точность	± 1 % [1] [2]
Температурная компенсация	✓
Время отклика	50 ms
Частота переключения	11 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 дискретный выход, конфигурируемый дискретный вход, инвертируемый дискретный выход, настраиваемая задержка включения дискретного входа, температурная компенсация, синхронизация до 10 датчиков, мультиплексер: отсутствие взаимной интерференции датчиков количеством до 10, настраиваемые фильтры: измеряемые величины, сила фильтра, регулируемая чувствительность, подавление переднего фона и зона действия, отключение дисплея, сброс на заводские настройкиФункции могут различаться в зависимости от варианта датчика

[1] В отношении последнего результата измерения.
[2] Температурная компенсация может быть отключена, без компенсации: 0,17 % / K.

Интерфейсы

Тип выходного сигнала	2 x PNP (200 mA) [1] [2]
Многофункциональный вход (MF)	1 x MF
Гистерезис	3 mm

[1] Выход Q с защитой от короткого замыкания.
[2] PNP: HIGH = U_B - (< 2 В) / LOW = 0 В.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Механика/электрика

Напряжение питания U_V	Пост. ток 9 V ... 30 V [1) 2)]
Потребляемая мощность	≤ 2,4 W [3)]
Время инициализации	< 300 ms
Тип корпуса	Цилиндрический
Материал корпуса	Никелированная латунь, PBT Дисплей: TPU УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Вид подключения	Штекер, M12, 5-контактный
Индикация	LED-дисплей, 2 x LED
Вес	150 g
Выходной коннектор передатчика	Прямой

[1)] Предельные значения, с защитой от переполюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.

[2)] 15 В ... 30 В при использовании аналогового выхода напряжения.

[3)] Без нагрузки.

Данные окружающей среды

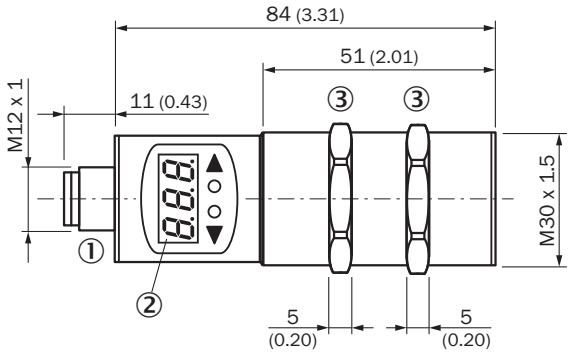
Степень защиты	IP 67
Класс защиты	III
Температура окружающей среды	Эксплуатация: –25 °C ... +70 °C Хранение: –40 °C ... +85 °C

Классификации

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

Размерный чертеж (Размеры, мм)

UM30-211, UM30-212, UM30-213



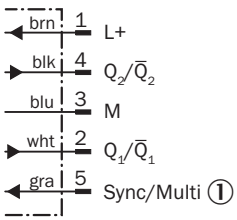
① Соединение
② Дисплей
③ Крепежные гайки, SW 36 мм

Тип подключения

Разъем M12, 5-конт.

Схема соединений

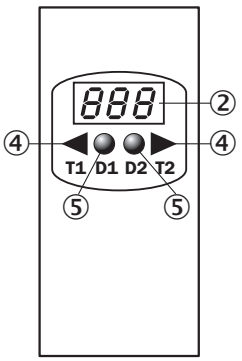
UM30-21x112 UM30-21x115 штекер M12, 5-конт.



① Режим синхронизации и мультиплексирования / связь с Connect+

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

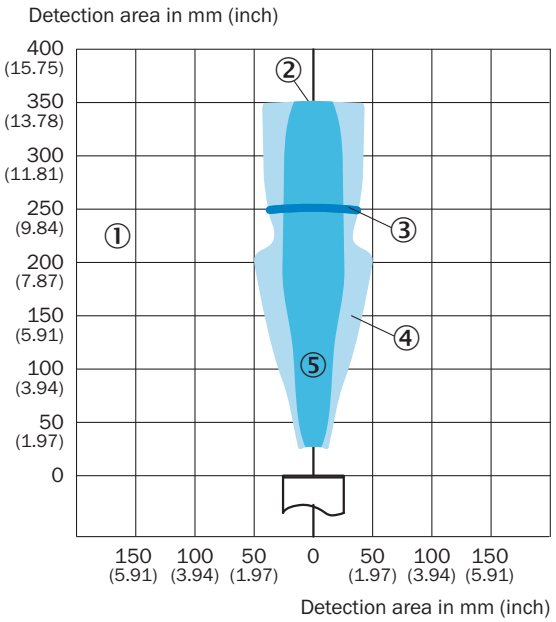
Варианты настройки



② Дисплей
④ Элементы управления
⑤ Индикаторы состояния

Зона распознавания

UM30-211



① Зона распознавания зависит от отражающих свойств, размера и положения объекта
② Предельная дальность сканирования
③ Дистанция работы
④ Объект-образец: направленная пластина 500 x 500 мм
⑤ Объект-образец: цилиндрический стержень диаметром 10 мм

Рекомендуемые аксессуары

другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/UM30

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Монтажное крепление M30, наклоняемое по оси, с крепежной резьбой M6, без крепежного материала	BEF-HA-M30A	5311527
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M30	5321871
	Крепежный уголок, резьба M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445
Штекерные соединители и кабели			
	Головка A: Розетка, M12, 5-контактный, прямой Головка B: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Головка A: Розетка, M12, 5-контактный, угловой Головка B: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
Инструменты программирования и конфигурирования			
	Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока	Адаптер Connect+ (CPA)	6037782

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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