Технический паспорт изделия



UC30-21416A

UC30

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UC30-21416A	6054710

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/UC30

Подробные технические данные

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	Пост. ток 9 V ... 30 V [1]
Потребляемая мощность	≤ 1,2 W [2]
Время инициализации	< 380 ms
Тип корпуса	Прямоугольный
Материал корпуса	Пластик (PBT/PET) УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный
Индикация	2 x LED
Вес	180 g
Выходной коннектор передатчика	Прямой
Размеры (Ш x В x Г)	62,2 mm x 62,2 mm x 32,7 mm
Тип защиты	IP65 / IP67
Класс защиты	III

[1] Предельные значения, с защитой от неправильной полярности. Эксплуатация в сетях с защитой от короткого замыкания: макс. 8 A, класс 2.
[2] Без нагрузки.

Производительность

Дистанция измерения, предельная дистанция измерения	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	≥ 0,18 mm
Точность воспроизведения	± 0,15 % [1]

[1] Относительно текущего измеряемого значения, минимальное значение ≥ расширению.
[2] В отношении последнего результата измерения.
[3] Температурная компенсация может быть отключена, без компенсации: 0,17 % / K.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Точность	± 1 % [2) 3)]
Температурная компенсация	✓
Оценка	180 ms
Частота переключения	4 Hz
Время вывода	43 ms
Ультразвуковая частота (типичная)	120 kHz
Зона действия (типичная)	См. диаграммы
Доп. функция	Регулируемые режимы работы: точка переключения (DtO) / окно переключения/фон (ObSB), обучаемый цифровой выход, параметрируемый цифровой выход, инвертируемый цифровой выход, настраиваемая задержка включения цифрового выхода, синхронизация до 50 датчиков, мультиплексер: отсутствие взаимной интерференции датчиков количеством до 50, регулируемые измерительные фильтры: фильтры измеряемых величин/толщина фильтрующего слоя/подавление переднего плана/диапазон обнаружения/чувствительность и звуковой луч, кнопка(и) обучения (деактивируемая), сброс на заводские настройки

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

[2)] В отношении последнего результата измерения.

[3)] Температурная компенсация может быть отключена, без компенсации: 0,17 % / K.

Интерфейсы

IO-Link	✓, IO-Link V1.0
Функция	Параметры процесса, Настройка, Диагностика
Цифровой выход	
Количество	1 [1)]
Вид	Двухтактный режим: PNP/NPN
Максимальный выходной ток I_A	≤ 100 mA
Многофункциональный вход (MF)	1 x MF
Гистерезис	50 mm

[1)] Противофаза: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 В) / LOW < 3 В.

Данные окружающей среды

Рабочий диапазон температур	–25 °C ... +70 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +85 °C

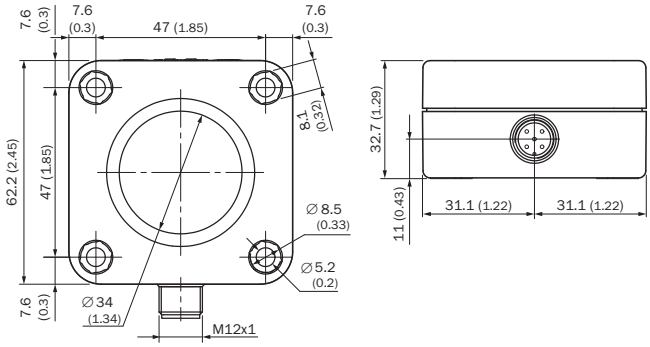
Классификации

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
ECl@ss 10.0	27270804
ECl@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846

ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

UC30-214



Вид подключения

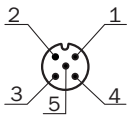
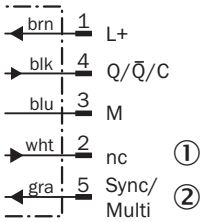
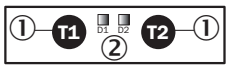


Схема соединений



① Не занято
② Режим синхронизации и мультиплексирования / связь с Connect+

Варианты настройки

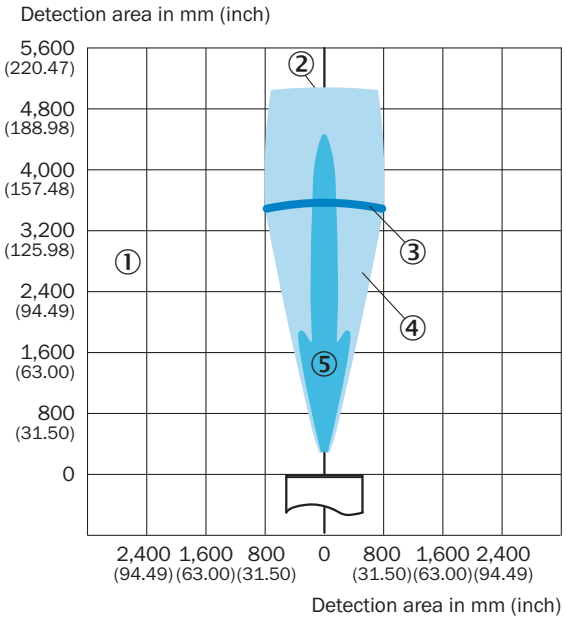


① Элементы управления
② СД-индикатор состояния

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Зона распознавания

UM30-214, UC30-214



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 27 мм

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/UC30

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-K01	2022718
Соединительные модули			
	IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги ➜ www.sick.com/UC30

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• **Раздел продукции:** Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • **Набор услуг:** Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK) • **Длительность:** Пять лет гарантии с даты поставки.	Расширенная гарантия в целом на пять лет с даты поставки	1680671

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