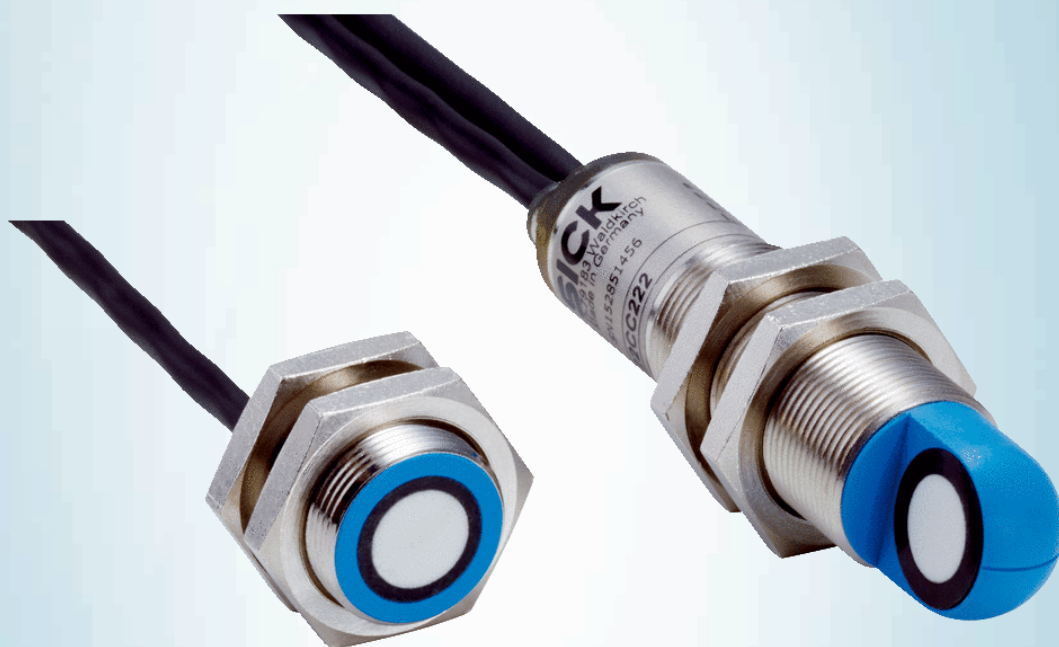




UD18-22CC222

UD18

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
UD18-22CC222	6058912

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UD18



Подробные технические данные

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	Пост. ток 20 V ... 30 V ¹⁾
Потребляемая мощность	$\leq 1,5 \text{ W}$ ²⁾
Время инициализации	< 300 ms
Тип корпуса	Цилиндрический
Материал корпуса	Никелированная латунь PBT PA УЗ-преобразователь: пенополиуретан, эпоксидная смола и стеклянные элементы
Тип подключения	Соединительный кабель со свободным концом: 7 x 0,25 мм ² , 2 м, PUR Передатчик: кабель соединения с приемником со штекером M8, 3-контактный, 1 м, ПУ Приемник: переходной провод на передатчик с гнездовым разъемом M8, 3-конт., 1,2 м, PUR
Индикация	2 x LED
Вес	130 g
Выходной коннектор передатчика	Угловые отражатели
Тип защиты	IP65
Класс защиты	III

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

Монтажное расстояние	20 mm ... 60 mm, 40 mm $\pm$ 3 mm (настройка по умолчанию)
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	1 слой материала
Оценка	2,5 ms ¹⁾
Частота переключения	250 Hz
Время вывода	2 ms, Режим триггера: < 0,5 мс ¹⁾
Ультразвуковая частота (типичная)	400 kHz
Доп. функция	3 варианта уровней чувствительности, Программирование до 4 индивидуальных уровней чувствительности, Переключение уровней чувствительности в процессе работы, Возможность настройки с помощью ПО Connect+ ²⁾

¹⁾ Возможность настройки с помощью ПО Connect+.

²⁾ Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика.

Слепая зона	7 mm ... 7 mm (перед передатчиком и приемником)
Допустимое угловое отклонение	± 45° от вертикали до слоя материала
Распознаваемый материал	Бумага разной плотности: 20 g/m ² ... 2.000 g/m ² Пластиковые панели и пленка: ≤ 0,4 mm Самоклеящаяся пленка, жель: ≤ 0,3 mm Гофрированный картон: одноволновые типы F, N и G Японская бумага (васи) Кремниевые пластины Печатные платы

1) Возможность настройки с помощью ПО Connect+.

2) Функции могут различаться в зависимости от варианта датчика.

Интерфейсы

Цифровой выход	Количество	2 ^{1) 2)}
	Вид	PNP
	Функция	Q ₁ : переключающий выход «двойной слой» Q ₂ : переключающий выход «нет материала / одинарный слой», соответственно нормально закрытый контакт
	Максимальный выходной ток I _D	≤ 200 mA
Управляющий вход		3 x

1) Переключающие выходы Q₁ и Q₂ с защитой от короткого замыкания.

2) PNP: активен = U_v - (< 2 В) / неактивен = 0 В;

NPN: неактивен ≤ 2 В / неактивен = U_v.

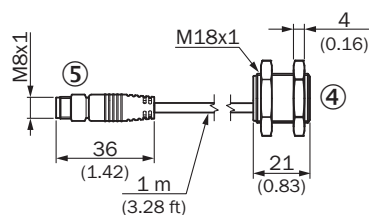
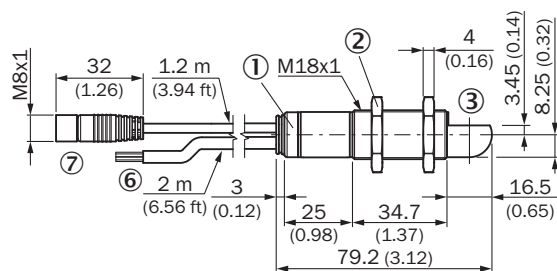
Данные окружающей среды

Рабочий диапазон температур	+5 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +85 °C

Классификации

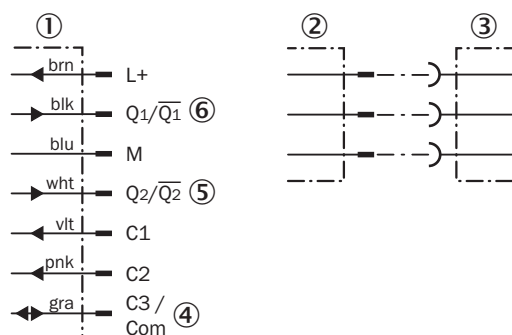
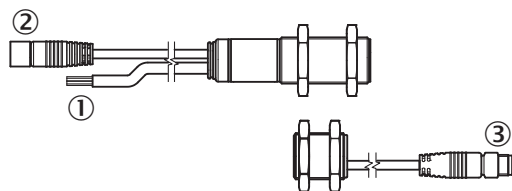
ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① СД-индикатор состояния
- ② Крепежные гайки, SW 24 мм
- ③ Приемник с блоком оценки данных
- ④ Передатчик
- ⑤ Штекер M8x1, 3-конт., для подключения к приемнику
- ⑥ Соединительный кабель напряжения питания и управления
- ⑦ Гнездо M8x1, 3-конт., для подключения передатчика

Схема соединений



- ① Соединительный кабель напряжения питания и управления, с управляющими входами C1, C2, C3 и дискретными выходами Q1, Q2
- ② Гнездо M8x1, 3-конт., для подключения передатчика
- ③ Штекер M8x1, 3-конт., для подключения к приемнику
- ④ Обмен данными через Connect+ adapter (CPA)
- ⑤ Нет материала / одинарного слоя
- ⑥ Двойной слой

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UD18

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
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

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/UD18

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Машинное зрение, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK), Долговременная защита при рассчитываемом размере единовременных затрат. • Длительность: Пять лет гарантии с даты покупки.	Расширенная гарантия на пять лет	1680671

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