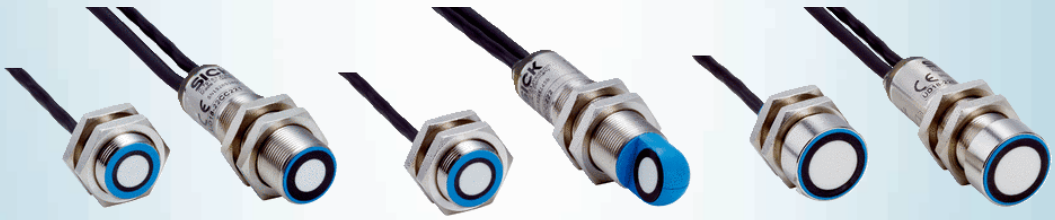
Обзор семейств продукции



UD18

Контроль двойного слоя и мест склейки при работе с бумагой, картоном, металлом и пластмассой

SICK
Sensor Intelligence.

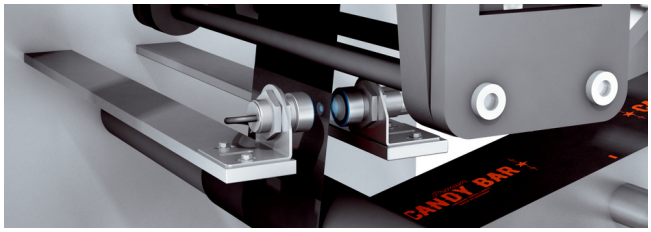
Преимущества



Распознавание двойного слоя с помощью ультразвука

Контроль двойного слоя и мест склейки с помощью ультразвуковой технологии — на этом специализируется UD18. Он с точностью определяет, сколько листов материала находятся между его излучателем и приёмником: один, два или ни одного.





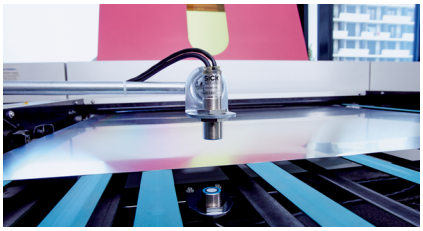
Принцип действия UD18
Излучатель отправляет ультразвуковые волны в направлении приёмника. Если между излучателем и приёмником нет материала, ультразвуковые волны дотигают приёмника в полную силу. Если между излучателем и приёмникам находятся один или два слоя материала, ультразвуковые волны соответствующим образом слабеют. Приёмник напрямую анализирует ультразвуковой импуотс и выдаёт соответствующие выходные сигналы.

Краткий обзор сильных сторон датчика UD18
- Классификация материала по категориям «отсутствует», «один слой», «два слоя»
- Разное монтажное расстояние от 20 до 70 мм
- 3 варианта уровней чувствительности
- Возможность программирования до 4 индивидуальных уровней чувствительности для обнаружения даже полностью склеенных материалов
- Переключение уровней чувствительности в процессе работы
- Дополнительные возможности конфигурации и визуализации с помощью Connect+ Software

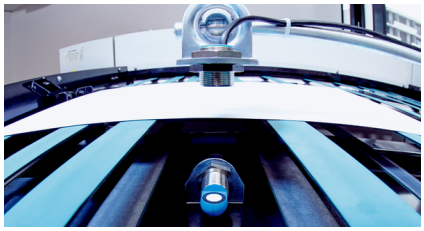


Всю свою мощь ультразвуковой датчик UD18 от SICK демонстрирует при контроле наличия двойного слоя бумаги, картона, блестящего металла и прозрачной пластмассы. Типичные сферы применения UD18 находятся в следующих отраслях:

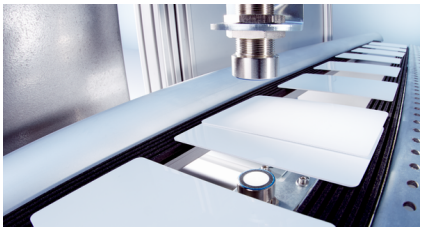
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления



Автомобильная промышленность и смежные отрасли, машиностроение (листовой металл)



Полиграфическая и бумажная промышленность (картон и бумага)



Электронная промышленность и солнечно-энергетические установки (чип-карты)

Точный контроль наличия двойного слоя бумаги, картона, металла и полимерный материал — даже в случае с блестящим или прозрачным материалом. С помощью четырёх программируемых уровней чувствительности датчик решает даже самые сложные задачи и обеспечивает постоянную эксплуатационную готовность оборудования и неизменно высокое качество продукции.

SICK LifeTime Service

Услуги от SICK повышают производительность машин и оборудования, повышают общую безопасность людей, создают основу для непрерывной хозяйственной деятельности и обеспечивают защиту средств производства. В дополнение к непосредственным консультационным услугам SICK также поддержит вас во время проектирования концепции и ввода в эксплуатацию, а также во время работы прямо на месте.

Спектр услуг варьируется от технического обслуживания и осмотра, проверки рабочих характеристик до обновления и модернизации. Модульные или индивидуально разработанные договоры на сервисное обслуживание увеличивают срок службы и, следовательно, эксплуатационную готовность оборудования. Благодаря датчикам и системам неисправности или превышения предельных значений можно обнаружить в любое время.



Консультации и проектирование
Консультации с учётом ориентации на область применения продукта, его интеграции и вариантам использования.



Запуск в эксплуатацию и техническое обслуживание
Оптимизированные для конкретного случая применения и устойчивые — благодаря квалифицированному вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию прошедшими специальную подготовку сервисными техниками SICK.



Договоры о технической поддержке
Расширенная гарантия, дистанционное обслуживание SICK Remote Service, круглосуточная служба технической поддержки, техническое обслуживание, гарантии эксплуатационной готовности и другие модульные компоненты по желанию можно объединить индивидуально.



Обзор технических данных

Разрешение	1 слой материала
Оценка	2,5 ms ... 5,5 ms [1] (зависит от типа)
Время вывода	2 ms ... 5 ms, Режим триггера: < 0,5 мс [1] (зависит от типа)
Частота переключения	250 Hz / 100 Hz (зависит от типа)
Цифровой выход	
Вид	PNP / NPN (зависит от типа)
Тип защиты	IP65
Выходной коннектор передатчика	Прямой / Угловые отражатели (зависит от типа)
Диапазон рабочих температур	+5 °C ... +60 °C

[1] Возможность настройки с помощью ПО Connect+.

Описание изделия

Контроль двойного слоя и мест склейки с помощью ультразвуковой технологии – на этом специализируется UD18-2. Он с точностью определяет, сколько листов материала находятся между его передатчиком и приемником – один, два или ни одного. Всю свою мощь UD18-2 демонстрирует при контроле наличия двойного слоя бумаги, картона, блестящего металла и прозрачной пластмассы. Пользователь может задать до четырех уровней чувствительности и переключать их в процессе работы. Таким образом, датчик решает даже самые сложные задачи и обеспечивает постоянную эксплуатационную готовность установки и неизменно высокое качество производства.

Краткий обзор

- Классификация материала по категориям «отсутствует», «один слой», «два слоя»
- Plug and play, настраиваемые уровни чувствительности с возможностью переключения в процессе работы
- До четырех индивидуальных уровней чувствительности
- Переменное монтажное расстояние
- Светодиоды, отлично видимые с любого места
- Невосприимчивость к грязи, пыли и влаге

Ваши преимущества

- Максимальная производительность и качество благодаря надежному контролю подачи материала
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря технологии plug and play и переключаемым уровням чувствительности
- Простое переключение уровней чувствительности в процессе производства предотвращает простои при переходе с одного типа материала на другой
- Индивидуальная настройка на разные материалы для решения сложных задач
- Максимальная гибкость в установке благодаря переменному монтажному расстоянию
- Видные с любой точки светодиоды для простого отслеживания работы при контроле двойного листа
- Надежное распознавание в условиях помех в виде грязи, пыли и влаги благодаря невосприимчивости ультразвуковой технологии

Области применения

- Контроль двойного слоя бумаги, картона, пленки, листового металла, кремниевых пластин, плат и пластиковых карт
- Контролирует подачу материала в прессы, печатные машины и резальные машины
- Распознавание мест склейки и этикеток
- Индустрия упаковки, обработки, печати, бумажная и электронная промышленность, солнечная энергетика, металлообработка, автомобильная промышленность и смежное производство

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Информация для заказа

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

- **Интерфейс связи:** -
- **Вид 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
- **Выходной коннектор передатчика:** прямой

Оценка	Цифровой выход	Тип	Артикул
2,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22CC241	6058911
	2 x PNP	UD18-22CC221	6058910
5,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22DC241	6058915
	2 x PNP	UD18-22DC221	6058914

[1] Возможность настройки с помощью ПО Connect+.

- **Интерфейс связи:** -
- **Вид 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
- **Выходной коннектор передатчика:** Угловые отражатели

Оценка	Цифровой выход	Тип	Артикул
2,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22CC242	6058913
	2 x PNP	UD18-22CC222	6058912

[1] Возможность настройки с помощью ПО Connect+.

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