



MWS075

Компактный роликовый энкодер отличается универсальностью и простотой монтажа

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества



Модульная система измерительных роликов MWS075

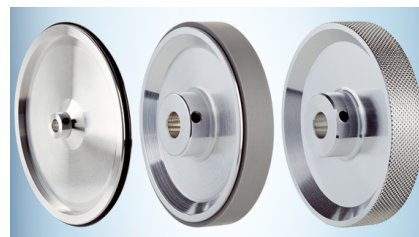
Система MWS075 характеризуется высокой степенью модульности, что позволяет выбрать подходящий коммуникационный интерфейс и измерительный ролик для различных задач. Компактное межосевое расстояние всего 63 мм позволяет легко интегрировать систему. В зависимости от требований, MWS075 можно заказать как систему или как отдельные компоненты для последующей сборки. При монтаже можно легко и надежно отрегулировать усилие пружины — без дополнительных инструментов. Благодаря постоянной силе натяжения пружины и компенсации неровностей на измерительной поверхности до ± 3 мм, MWS075 решает многочисленные задачи скорости или позиционирования без проскальзывания. Запатентованная система защиты от перенапряжения предотвращает перенапряжение пружины, что обеспечивает длительный срок службы.



IO-Link, EtherNet/IP™ или инкрементный интерфейс — система MWS075 предлагает множество вариантов.



Механика системы MWS075 легко монтируется с подходящим энкодером и измерительным роликом.



Различные варианты мерного колеса — с разной поверхностью и окружностью — эффективно предотвращают повреждение материала и уменьшают проскальзывание.



Быстрая сборка и простая интеграция

Система MWS075 может быть установлена и введена в эксплуатацию всего за несколько простых шагов. Усилие пружины настраивается путем прижатия к измеряемой поверхности. Система MWS075 может быть установлена в различных положениях: снизу или сверху, по часовой стрелке или против часовой стрелки. Благодаря продуманной конструкции пружина находится в постоянном натяжении 14 Н и компенсирует неточности на измерительной поверхности в пределах ± 3 мм. Система MWS075 производит точные и надежные измерения, не повреждая пружину и измеряемую поверхность.



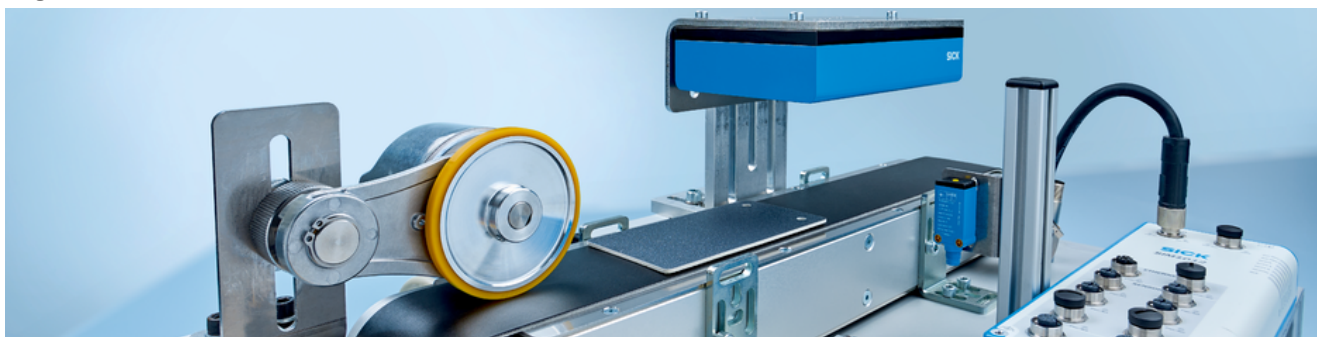
Контроль рулонного материала пленок с прижимным усилием сверху.

<https://www.sick.com/de/de/catalog/konsumgueter/nahrungsmittel-getraenke-hygiene-und-pflegeprodukte/primaerverpackung/bestimmung-der-abrollgeschwindigkeit-von-verpackungsmaterial/c/p661321?tab=overview> target="_blank">Узнайте больше



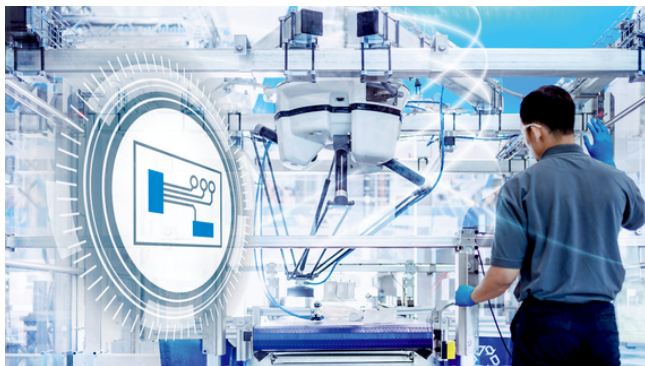
Позиционирование ламината с помощью прижимного усилия снизу.

<https://www.sick.com/de/de/catalog/maschinen-und-antriebstechnik/maschinen/holz/ueberwachung-der-foerdergeschwindigkeit/c/p518978?category=g585130&tab=overview> target="_blank">Узнайте больше



Индивидуальные решения для линейных измерений непрерывных материалов и штучных изделий

При обработке рулонного материала система MWS075 регистрирует измерения скорости или положения при непосредственном контакте с поверхностью. Эти процессы «с рулона на рулон» или «с рулона на срез» могут быть решены, например, в производстве батарей или упаковочной промышленности с помощью роликовых энкодеров или бесконтактно с помощью SPEETEC. Для точного контроля различных материалов компания SICK предлагает дополнительные датчики, которые оптимизируют такие процессы, как контроль краев полотна или обнаружение следов печати и резки.

**Мониторинг состояния оборудования**

Прикладные решения SICK надежно контролируют этапы технологического процесса на начальных и последующих этапах. Автоматизированные машинные процессы, которые максимально согласованы, улучшают качество процесса и повышают эффективность оборудования.

[Узнайте больше](https://www.sick.com/web-control)

**бесконтактные датчики движения**

[SPEETEC с классом лазера 1](https://www.sick.com/de/de/catalog/produkte/motion-control-sensoren/beruehrungslose-bewegungssensoren/speetec-1d/c/g550876) измеряет длину, положение или скорость различных объектов или поверхностей без контакта.



Обзор технических данных

Разрешение в импульсах/мм	0,05 ... 874 (зависит от типа)
Ход пружины пружинного кронштейна	± 3 mm
Окружность мерного колеса	200 mm / 300 mm (зависит от типа)
Поверхность мерного колеса	O-образное кольцо NBR70
Программируемый	✓ / – (зависит от типа)
Интерфейс связи	Инкрементный SSI CANopen IO-Link EtherCAT® EtherNet/IP™ PROFINET (зависит от типа)
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / HTL / HTL / Push pull / TTL / RS-422 / IO-Link V1.1 / CoE (CAN over EtherCAT®) (зависит от типа)
Вид подключения	Разъем, M12 Кабель Кабель, со штекером, M12 Кабель, со штекером, M23 Разъем "мама", M12
Напряжение питания	4,5 V ... 32 V (зависит от типа)
Диапазон рабочей температуры	–40 °C ... +100 °C ¹⁾ –30 °C ... +100 °C ²⁾ –40 °C ... +100 °C

¹⁾ При стационарной прокладке кабеля.

²⁾ При нестационарной прокладке кабеля.

Описание изделия

Роликовый энкодер MWS075 от компании SICK измеряет точные динамические линейные перемещения поверхности при непосредственном контакте. Энкодер можно настраивать, при этом он поддерживает все доступные интерфейсы энкодеров и поверхности измерительных колес, что обеспечивает беспрепятственную интеграцию в прикладную среду. Продуманная конструкция обеспечивает компактность, гибкость и точность измерений. Регулируемое вручную усилие прижима гарантирует точность и повторяемость измерений скорости и положения. Прочный пружинный рычаг имеет ход пружины ± 5 мм и максимальное усилие контакта 15 Н. Запатентованный ограничитель хода пружины защищает энкодер MWS075 от перегрузок. Благодаря роликовому энкодеру достигается точность результатов измерений, долговечность и надежность системы в различных отраслях промышленности.

Краткий обзор

- Усилие прижима регулируется вручную в диапазоне 0–15 Н
- Возможность выбора всех доступных интерфейсов энкодера
- Компактное межосевое расстояние: 63,5 мм
- Максимальный ход пружины: 14 мм, с механической защитой
- Гибкая установка энкодера с обеих сторон с шагом 30°
- Доступны различные поверхности и окружности измерительного ролика

Ваши преимущества

- Компактная система мерных колес с незначительной монтажной глубиной экономит пространство.
- Ход пружины и равномерная сила прижима для компенсации неровностей измерительной поверхности
- Экономия времени за счет простого монтажа и быстрого ввода в эксплуатацию
- Универсальное решение для задач линейного измерения благодаря наличию разных поверхностей измерительного ролика и регулируемому усилию прижима
- Предотвращение системных отказов благодаря ограничению хода пружины для защиты от перегрузки
- Индивидуальные комбинации благодаря большому ассортименту энкодеров и интерфейсов

Области применения

- Прямое измерение положения, скорости и пути при выполнении прямолинейных движений, например, в случае с бесконечным материалом
- Лазерные и струйные принтеры для этикеток, упаковок и бутылок
- Контроль технологического процесса обработки штучных товаров
- Деревообрабатывающая промышленность
- Системы объемного измерения и взвешивания
- Упаковочные машины
- Ленточные конвейеры
- Челночная система



¹⁾ Не в сочетании «Поверхность мерного колеса и монтажное положение» 0 и «Установленный энкодер» 00.

2) Не в сочетании «Окружность мерного колеса» 0 и «Установленный энкодер» 00.

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