Обзор семейств продукции

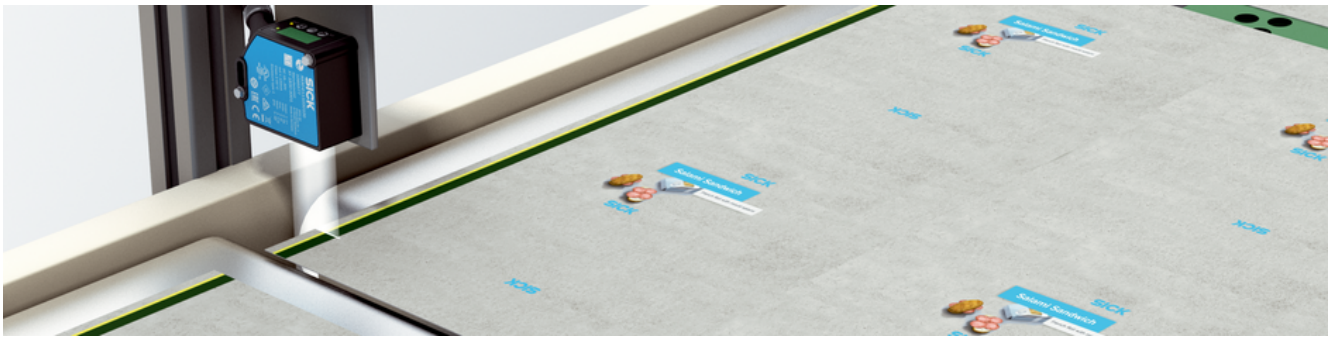


AS30

Больше гибкости и эффективная коммуникация

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества



Большая надёжность процесса благодаря обучению по краям и областям

AS30 предоставляет возможность обучения положений кромок или диапазонов. Таким образом, датчик распознает ранее запрограммированный контрастный край и может игнорировать мешающие края в окружающей среде или на объекте обнаружения. Это приводит к повышению надёжности и стабильности процесса. Обучение области может использоваться для определения зон обнаружения, что упрощает позиционное регулирование.

Обучение по краям и областям возможно непосредственно через панель управления или через IO-Link.



Обучение кромок возможно легко и интуитивно с помощью TFT-дисплея или SOPAS ET. Желаемая кромка программируется с помощью нескольких щелчков



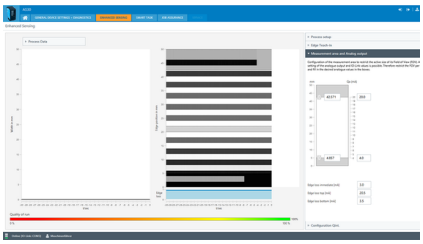
Обучение области определяет области переключения вокруг желаемого положения кромок. Опять же, всего несколько щелчков мыши достаточно для эффективного регулирования областью

С помощью AS30 Вы получите больше надёжности процесса и сэкономите время при вводе в эксплуатацию. Достаточно нескольких щелчков, для программирования датчика или определения областей переключения.

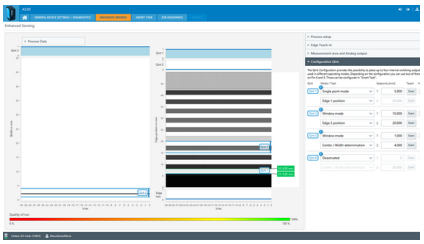


Высокая гибкость применения благодаря конфигурации датчиков и IO-Link

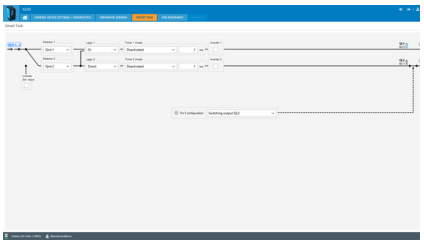
Посредством гибкой настройки матричного датчика через IO-Link, программного обеспечения для настройки SOPAS ET и интуитивно понятного полноцветного TFT-дисплея AS30 решает множество прикладных задач. Благодаря различным предустановленным режимам работы AS30 может использоваться, например, для управления кромками, позиционирования объекта или измерения ширины. Просто переключаясь с режима отражателя на режим сканирования, AS30 распознаёт непрозрачные и прозрачные объекты.



Гибкое использование: диапазон измерения может быть изменён в размере и адаптирован к условиям применения

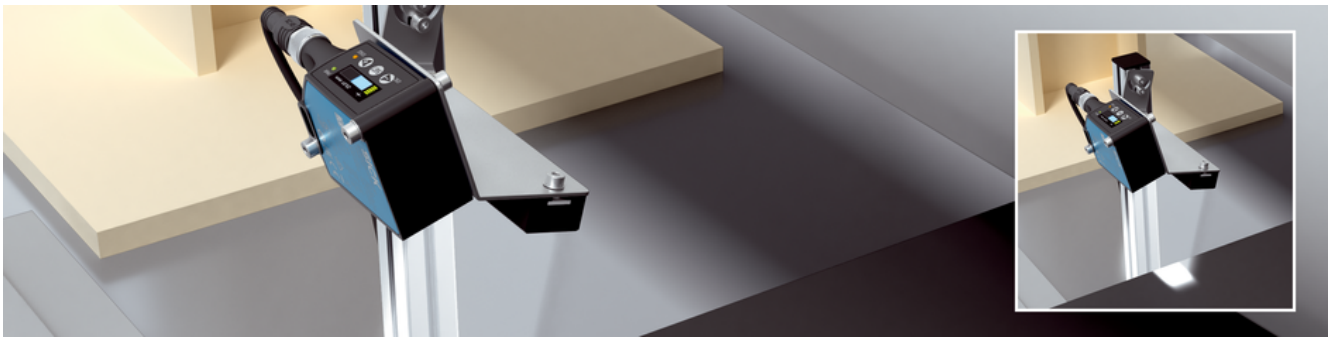


Простота настройки: различные диапазоны положения, пороговые значения или ширины можно настраивать и контролировать в соответствии с различными критериями переключения



Интеллектуальный датчик: различные переключающие выходы, а также внешние входы могут быть логически связаны. Таким образом, датчик можно гибко настраивать для широкого спектра применений.

С AS30 Вы можете решать самые разнообразные задачи с помощью всего лишь одного устройства. Будь то измерение кромки или ширины, непрозрачные или прозрачные материалы: AS30 представляет собой правильное решение.



Повышенная эффективность обнаружения благодаря внешней подсветке

Внешняя подсветка для таких матричных датчиков, как AS30, позволяет достичь очень высоких результатов, особенно при обнаружении темных кромок материала. Мощный блок внешней подсветки ELA компании SICK — это дополнительное оборудование, которое может использоваться в комбинации с AS30 для выполнения многочисленных задач, заменяя дорогостоящие системы технического зрения. ELA также может служить источником фоновой подсветки.



При использовании ELA в качестве фоновой подсветки можно обнаружить даже внутренние кромки, например линии тиснения в текстиле.



Благодаря ELA кромки материала отлично видны даже через полупрозрачные материалы, такие как сепараторная пленка аккумуляторной батареи.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления



Обзор технических данных

Принцип действия	Регулирование кромок полотна Контроль Измерение ширины Измерение из центральной точки Multi-Edge (зависит от типа)
Дистанция обнаружения	25 mm 100 mm 250 mm
Длина измерения	20 mm ... 165 mm (зависит от типа)
Воспроизводимость	0,2 mm [1] 0,03 mm [1] 0,05 mm [1] 0,15 mm [1]
MDO	0,2 mm 1,2 mm 0,5 mm 2 mm
Аналоговый выход Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Относительно области сканирования.

Описание изделия

Матричный датчик AS30 работает по принципу сканирования. Он распознает даже самые маленькие различия оттенков серого цвета в поле зрения. Позиционирование, например, бумажного полотна на основе кромки полотна или контрастной линии является одним из многочисленных вариантов использования. Также можно распознавать ширину, диаметры или зазоры. В режиме отражателя AS30 надёжно распознаёт даже прозрачные материалы.

Краткий обзор

- Возможно обучение выбранных кромок
- Полноцветный TFT-дисплей
- Различные режимы работы для разных вариантов применения
- Варианты Core и Prime для различных областей применения
- Большой диапазон измерения до 165 мм
- Расстояние срабатывания 25 мм или 100 мм
- Повторяемость до 30 мкм

Ваши преимущества

- Повышенная надежность и более стабильные процессы благодаря обучению контрастных кромок
- TFT-дисплей для гибких возможностей настройки и простого ввода в эксплуатацию
- Различные режимы работы обеспечивают правильную базовую настройку для соответствующего варианта использования
- Высокая повторяемость до 30 мкм
- Без необходимости в точном позиционировании датчика благодаря большому полю зрения до 165 мм
- IO-Link и программное обеспечение SOPAS ET обеспечивают простую конфигурацию
- Эффективная коммуникация и профилактическое техническое обслуживание благодаря функциональности интеллектуального датчика Smart Sensor

Области применения

- Полиграфическая промышленность: позиционирование печатных листов
- Электроника и солнечная энергетика: регулирование края полотна в производстве батарей
- Упаковочная промышленность: регулирование края полотна, обнаружение отрывных нитей
- Машиностроение: распознавание двойного слоя, измерение толщины
- Мебельная промышленность: регулирование края полотна в широколенточных шлифовальных станках
- Робототехника: отслеживание сварного шва

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/AS30

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Принцип работы датчика:** Система отражения от объекта
- **Принцип действия:** Регулирование кромок полотна, Контроль
- **Принцип действия (предварительная настройка):** Регулирование кромок полотна
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод

Диапазон измерений / дальность действия	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
30 mm / 25 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Принцип работы датчика:** Система отражения от объекта
- **Принцип действия:** Регулирование кромок полотна, Контроль
- **Принцип действия (предварительная настройка):** Контроль
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод

Диапазон измерений / дальность действия	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
30 mm / 25 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Принцип работы датчика:** Система отражения от объекта, Режим отражателя
- **Принцип действия:** Регулирование кромок полотна, Контроль
- **Принцип действия (предварительная настройка):** Регулирование кромок полотна
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод

Диапазон измерений / дальность действия	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
30 mm / 25 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Принцип работы датчика:** Система отражения от объекта, Режим отражателя
- **Принцип действия:** Регулирование кромок полотна, Контроль, Измерение ширины, Измерение из центральной точки
- **Принцип действия (предварительная настройка):** Измерение ширины
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод

Диапазон измерений / дальность действия	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
30 mm / 25 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Принцип работы датчика:** Система отражения от объекта, Режим отражателя
- **Принцип действия:** Multi-Edge, Регулирование кромок полотна, Контроль, Измерение ширины, Измерение из центральной точки
- **Принцип действия (предварительная настройка):** Multi-Edge: распознавание и оценка до 8 кромок
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод

Диапазон измерений / дальность действия	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
165 mm / 100 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M12, 5-конт.	AS30-MBM834I320A00	1118222

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