



## AS30

Больше гибкости и эффективная коммуникация

ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ

**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

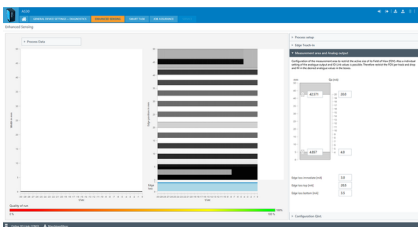


**С помощью AS30 Вы получите больше надёжности процесса и сэкономите время при вводе в эксплуатацию. Достаточно нескольких щелчков, для программирования датчика или определения областей переключения.**

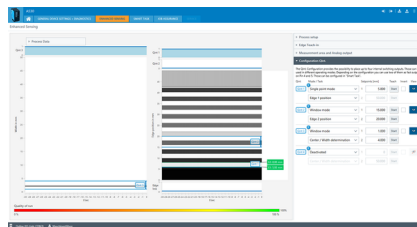


## Высокая гибкость применения благодаря конфигурации датчиков и IO-Link

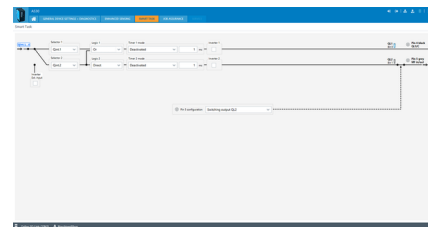
Посредством гибкой настройки матричного датчика через IO-Link, программного обеспечения для настройки SOPAS ET и интуитивно понятного полноцветного TFT-дисплея AS30 решает множество прикладных задач. Благодаря различным предустановленным режимам работы AS30 может использоваться, например, для управления 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.**



## Обзор технических данных

<b>Принцип действия</b>	Регулирование кромок полотна / Контроль / Регулирование кромок полотна / Контроль / Измерение ширины / Измерение из центральной точки (зависит от типа)
<b>Дистанция обнаружения</b>	25 mm / 100 mm (зависит от типа)
<b>Длина измерения</b>	30 mm ... 50 mm (зависит от типа)
<b>Воспроизводимость</b>	0,2 mm <sup>1)</sup> 0,03 mm <sup>1)</sup> 0,05 mm <sup>1)</sup>
<b>MDO</b>	0,2 mm 1,2 mm 0,5 mm
<b>Аналоговый выход Q<sub>A</sub></b>	4 mA ... 20 mA

<sup>1)</sup> 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 измерений до 50 мм
- Расстояние срабатывания 25 мм или 100 мм
- Повторяемость до 30 мкм

## Ваши преимущества

- Повышенная надёжность 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 50 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](http://www.sick.com/AS30)

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, белый
- **Принцип действия:** Регулирование кромок полотна, Контроль
- **Принцип действия (предварительная настройка):** Регулирование кромок полотна
- **Детали типа подключения:** Разъем M12, 5-конт.

Дистанция обнаружения	Рабочая область	Длина измерения	Переключающий выход	Частота переключения	Воспроизводимость	Тип	Артикул
≤ 25 mm	20 mm ... 30 mm	≤ 30 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	500 Hz	0,03 mm <sup>1)</sup>	AS30-EBM314I220A00	1095577
					0,2 mm <sup>1)</sup>	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
≤ 100 mm	90 mm ... 110 mm	≤ 45 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	500 Hz	0,2 mm <sup>1)</sup>	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
		≤ 50 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	500 Hz	0,05 mm <sup>1)</sup>	AS30-EBM534I220A00	1095578

<sup>1)</sup> Относительно области сканирования.

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, белый
- **Принцип действия:** Регулирование кромок полотна, Контроль
- **Принцип действия (предварительная настройка):** Контроль
- **Детали типа подключения:** Разъем M12, 5-конт.

Дистанция обнаружения	Рабочая область	Длина измерения	Переключающий выход	Частота переключения	Воспроизводимость	Тип	Артикул
≤ 25 mm	20 mm ... 30 mm	≤ 30 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	500 Hz	0,2 mm <sup>1)</sup>	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
≤ 100 mm	90 mm ... 110 mm	≤ 45 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	500 Hz	0,2 mm <sup>1)</sup>	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

<sup>1)</sup> Относительно области сканирования.

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, белый
- **Принцип действия:** Регулирование кромок полотна, Контроль, Измерение ширины, Измерение из центральной точки
- **Принцип действия (предварительная настройка):** Измерение ширины
- **Детали типа подключения:** Разъем M12, 5-конт.

Дистанция обнаружения	Рабочая область	Длина измерения	Переключающий выход	Частота переключения	Воспроизводимость	Тип	Артикул
≤ 25 mm	20 mm ... 30 mm	≤ 30 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	500 Hz	0,03 mm <sup>1)</sup>	AS30-WBM314I220A00	1095579
≤ 100 mm	90 mm ... 110 mm	≤ 50 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	500 Hz	0,05 mm <sup>1)</sup>	AS30-WBM534I220A00	1095580

<sup>1)</sup> Относительно области сканирования.

## 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](http://www.sick.com)