



AS30-PBM434I110ZZZ

AS30

ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

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



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип работы датчика	Однострочный датчик: сканирующий
Принцип действия	(по умолчанию) распознавание положения, распознавание кромок
Размеры (Ш x В x Г)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Дистанция обнаружения	100 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Рабочая область	90 mm ... 110 mm
Длина измерения	45 mm
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	1,2 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, белый
Длина волны	400 nm ... 700 nm
Размер светового пятна	62,4 mm x 12,8 mm
Воспроизводимость	0,2 mm ¹⁾
Линейность (позиционное значение)	± 2 %
Разрешение	0,1 mm
Настройка	IO-Link, Дисплей
Метод настройки	Распознавание кромок Контроль зоны

¹⁾ Относительно области сканирования.

Механика/электроника

Напряжение питания	18 V ... 30 V
Остаточная пульсация	$\leq 5 \text{ V}^{1)}$
Потребление тока	$< 3,1 \text{ W}^{2)}$
Переключающий выход	PUSH/PULL
Дискретный выход (напряжение)	Push/Pull: HIGH = $U_V - 3 \text{ В}$ / LOW $\leq 3 \text{ В}$
Аналоговый выход	4 mA ... 20 mA
Разрешение аналогового выхода	12 bit
Скорость вывода аналогового выхода	1 ms
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$< 100 \text{ mA}$
Время инициализации	0,48 s
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	III ³⁾
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	250 g
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ $I_N = 2 \text{ A}$.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Классификации

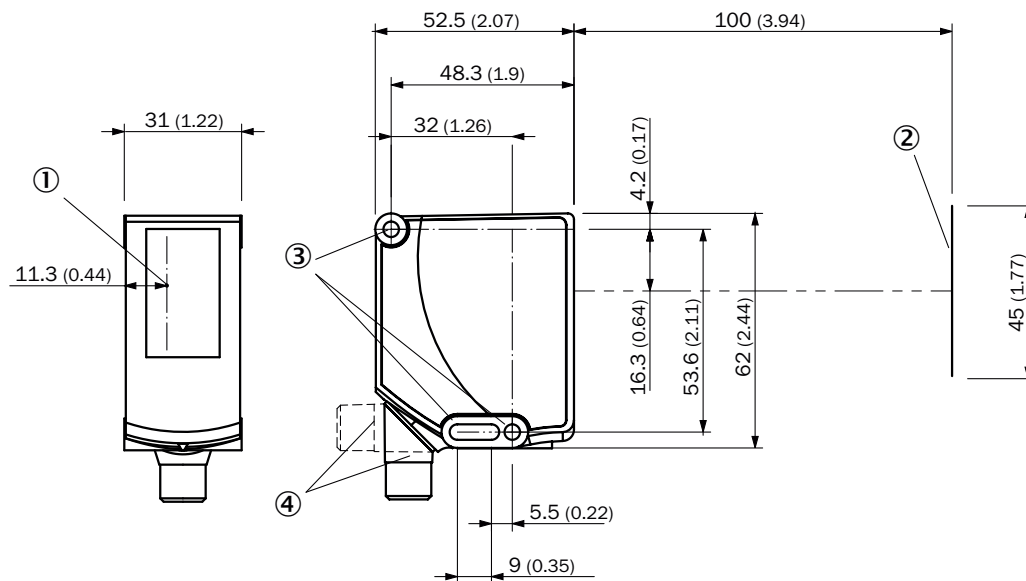
ECI@ss 5.0	27310205
ECI@ss 5.1.4	27310205
ECI@ss 6.0	27310205
ECI@ss 6.2	27310205
ECI@ss 7.0	27310205
ECI@ss 8.0	27310205
ECI@ss 8.1	27310205
ECI@ss 9.0	27310205
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	43211731

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
------------------------	--------------

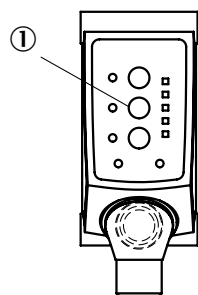
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM3 (230,4 kBaud)
Длина технологических данных	8 Byte Process Data In
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800168
DeviceID DEZ	8388968

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось
- ② Поле видимости
- ③ Крепежное отверстие, Ø 4,1 мм
- ④ Штекер M12 (поворачивается на 180°)

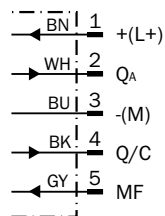
Варианты настройки



- ① Панель управления

Схема соединений

Cd-435



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина К для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-K01	2022718
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12LA	4056052
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

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