



AS30-WBM314I220A00

AS30

ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
AS30-WBM314I220A00	1095579

Входит в объем поставки: REF-AX-002 (1)

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



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип работы датчика	Однострочный датчик: сканирующий и режим отражателя
Принцип действия	(по умолчанию) ширина/середина, распознавание кромок, распознавание положения
Размеры (Ш x В x Г)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Дистанция обнаружения	25 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Рабочая область	20 mm ... 30 mm
Длина измерения	30 mm
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	0,2 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, белый
Длина волны	400 nm ... 700 nm
Размер светового пятна	38,9 mm x 11,1 mm
Воспроизводимость	0,03 mm ¹⁾
Линейность (позиционное значение)	± 2 %
Разрешение	1 µm
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 переплюсовки 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

Smart Task

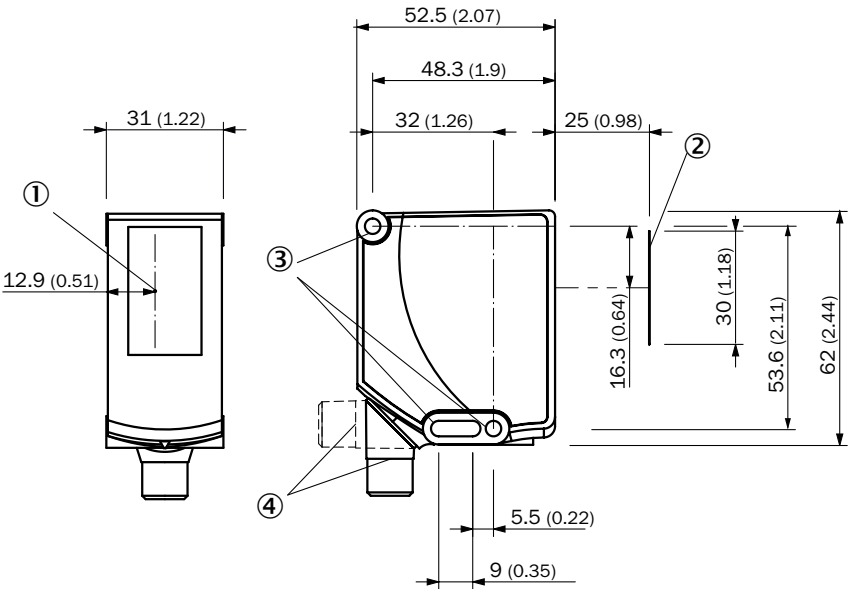
Обозначение интеллектуальной задачи	Базовая логика
Логическая функция	Прямой

	И ИЛИ Окно
Дискретный сигнал Q _{L1}	Переключающий выход
Дискретный сигнал Q _{L2}	Переключающий выход

Интерфейс связи

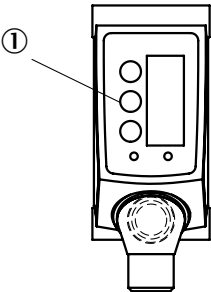
Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM3 (230,4 kBaud)
Длина технологических данных	8 Byte Process Data In
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800168
DeviceID DEZ	8388968

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



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

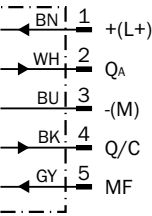
Варианты настройки



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-MS12L-A	4056052
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	Краткое описание	Тип	Артикул
Отражатели			
	Микропризматический, плоский, подходит для лазерных датчиков, 75 mm x 25 mm, PMMA/ABS, прикручиваемый	PL25FA	5340878

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