



PSS-MBP124115AZZZZ

PSS

ДАТЧИКИ ОБРАЗЦОВ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
PSS-MBP124115AZZZZ	1219863

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



Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Дистанция обнаружения	27,5 mm
Допуск области сканирования	± 4 mm Контроль наличия ± 2 mm контроль качества
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Источник света	Светодиод, белый ¹⁾
Длина волны	400 nm ... 750 nm
Источник света	Длинная сторона устройства
Размер светового пятна	0,8 mm x 8 mm
Положение светового пятна	Продольно ²⁾
Скорость объекта, макс.	4 m/s
Допуск на горизонтальное смещение	± 1 mm ... 3 mm ³⁾
Настройка	
Панель управления обучения или ET	1. Обучение: фон / 2. Обучение: печать Чувствительность
Чувствительность (%)	10 % ... 90 % (приращение = 10; определяет уровень качества)
IO-Link	Логика переключающего выхода Конфигурация контакта 2 Блокировка клавиш Задержка переключающего выхода Программирование напечатанного текста Программирование фона Чувствительность

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

³⁾ В зависимости от настроенного уровня качества.

	Задержка входа триггера Длительность импульса Q
Особые свойства	Программирование фона и напечатанного текста (структурированный фон)

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °C.

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

³⁾ В зависимости от настроенного уровня качества.

Интерфейсы

Полевая шина, промышленная шина	-
Тип интеграции в шину	-

Механика/электроника

Напряжение питания	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребление тока	< 100 mA ³⁾
Задержка переключателя выхода по спадающему фронту сигнала (триггер)	Max. 10 ms
Переключающий выход	PUSH/PULL
Дискретный выход (напряжение)	Push/Pull: HIGH = $U_V - 3$ В / LOW ≤ 3 В
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ⁴⁾
Вход, настройка (ET)	Настройка: $U = 10$ В ... $< U_V$; Run: $U < 2$ В
Вход, триггер	Потребление энергии: $U = 10$ В ... $< U_V$ Оценка: $U < 2$ В
Время накопления (ET)	65 мс, энергонезависимое сохранение
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	68 g
Материал корпуса	VISTAL®

¹⁾ Предельные значения: пост. ток 12 (- 10 %) ... 24 В (+ 20 %). Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Суммарный ток всех выходов.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-20 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068-2-27 (30 г/11 мс)

Классификации

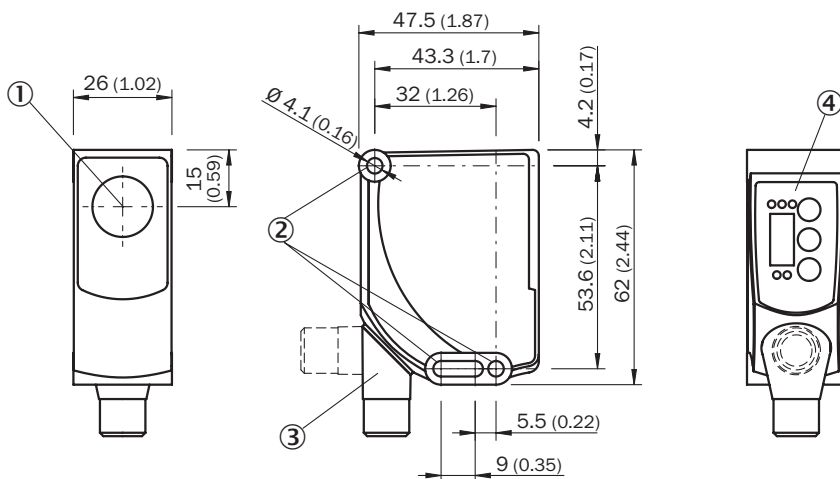
ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906

ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Интерфейс связи

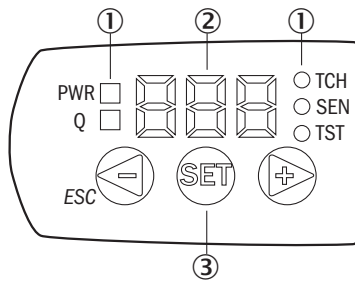
Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	4,3 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q Бит 2 = дискретный сигнал Q действителен Бит 8 ... 15 = качество печати

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, передатчик
- ② Крепежное отверстие
- ③ Штекер M12 (поворачивается на 180°)
- ④ Панель управления

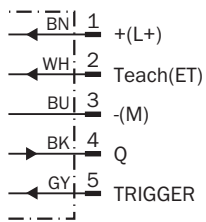
Варианты настройки



- ① СД-индикатор состояния
- ② Дисплей
- ③ Панель управления







Схема соединений




Cd-394



Рекомендуемые аксессуары

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

	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
	Универсальное зажимное крепление для крепления штанг, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-KHS-KH1	2022726
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, прямая, 300 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-B	4056055
	Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12LA	4056052
	Монтажная штанга, L-образная, 250 мм x 250 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-B	4056053

	Краткое описание	Тип	Артикул
Переходники и распределители			
		YM2A15-000S01FY2A5	2099606
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216

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