



KTS-MBAC241152ZZZZ

KTS Prime

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KTS-MBAC241152ZZZZ	1220204

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



Подробные технические данные

Характеристики

Специальные случаи применения	Active Light Detection
Тип устройства	Стандарт
Размеры (Ш x В x Г)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Дистанция обнаружения	25 mm
Допуск области сканирования	± 6 mm
Зона обзора	6 mm x 9 mm (при области сканирования 25 mm) 34 mm x 32 mm (при области сканирования 80 mm)
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Рабочая область	10 mm ... 80 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, белый ¹⁾
Длина волны	400 nm ... 750 nm
Источник света	Длинная сторона устройства
Положение светового пятна	-
Фильтрация приема	Отсутствует
Метод настройки	Активное обнаружение света
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО/ТЕМНО
Время задержки	Регулируется
Особые свойства	-
Состояние при поставке	2-точечное обучение, активное обнаружение света
Предварительная настройка	Отсутствует

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

Механика/электроника

Напряжение питания	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребление тока	$< 100 \text{ mA}$ ³⁾
Частота переключения	1,5 kHz ⁴⁾
Оценка	320 μs ⁵⁾
Неустойчивость	160 μs
Переключающий выход	PUSH/PULL
Дискретный выход (напряжение)	Push/Pull: HIGH = $U_V - 3 \text{ В}$ / LOW $\leq 3 \text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ⁶⁾
Вход, настройка (ET)	Настройка: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$
Вход, вход гашения (AT)	Погашено: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$
Вход, точно/грубо (F/C)	Грубо: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$
Вход, светло/темно (L/D)	Светло: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$
Время накопления (ET)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	68 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA

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⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ 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)
№ файла UL	E181493

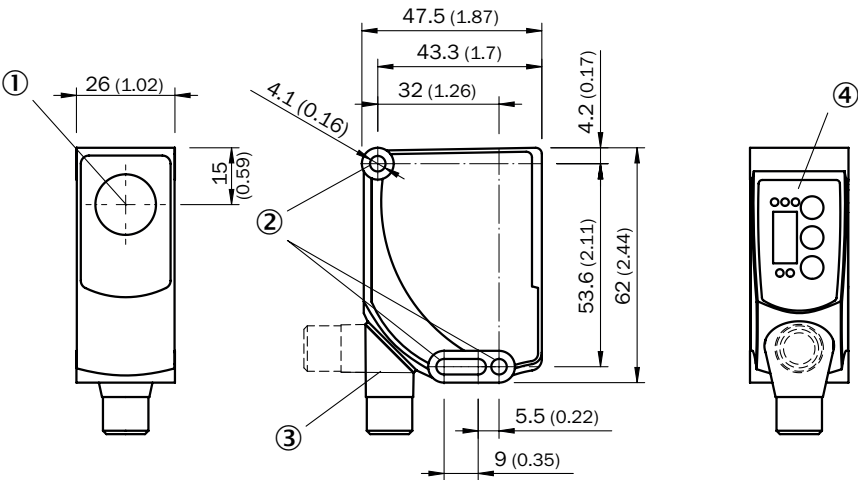
Классификации

ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906

ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ECI@ss 10.0	27270906
ECI@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

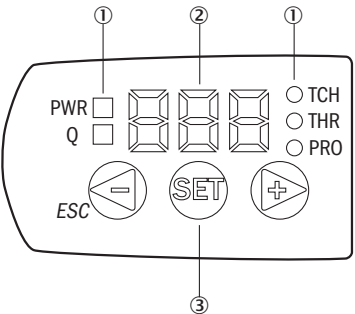
KTS Prime



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

Варианты настройки

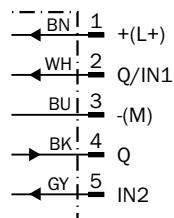
KTS/KTX Prime



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

Схема соединений

Cd-382

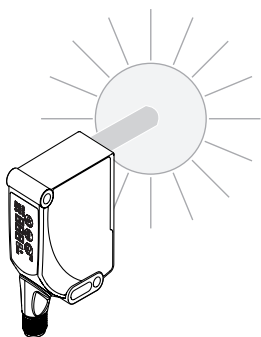


Концепция управления

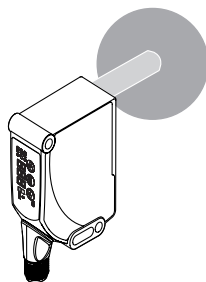
ALD - установка порога переключения (2-точечное обучение)

Suitable for manual positioning of the active light to be detected, e.g. active light and inactive light.

1. Position active light source 2. Position inactive light source



When setting the light to be detected, "1st" flashes. Press set button.

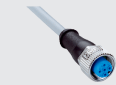


When setting the light to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

Рекомендуемые аксессуары

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

	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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: 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