



KTX-WS41141242ZZZZ

KTX

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
KTX-WS41141242ZZZZ	1137286

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

подробные технические данные

Характеристики

Специальные случаи применения	Стандарт
Тип устройства	Easy Teach
Размеры (Ш x В x Г)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Дистанция обнаружения	≤ 13 mm
Допуск области сканирования	± 3 mm
Форма корпуса	Большой
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, RGB ¹⁾
Длина волны	470 nm, 525 nm, 625 nm
Источник света	Длинная сторона устройства
Размер светового пятна	0,9 mm x 3,8 mm
Положение светового пятна	Продольно ²⁾
Фильтрация приема	Отсутствует
Метод настройки	2-точечная настройка
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО/ТЕМНО
Время задержки	Регулируется
Состояние при поставке	2-точечная настройка
Предварительная настройка	Отсутствует
Настройка блокировки клавиш	Стандарт
Параметры техники безопасности	
MTTF _D	291 лет

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

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

Электрика

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	25 kHz ⁴⁾
Оценка	20 μs ⁵⁾
Неустойчивость	10 μs
Переключающий выход	PNP, NPN
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V, NPN: HIGH = U_V / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ⁶⁾
Время накопления (ET)	35 мс, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	Отсутствует
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех

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 допусков U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Суммарный ток всех выходов.

Механика

Материал корпуса	VISTAL®
Материал, оптика	COP
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Вес	94 g

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)
Тип защиты	IP67
№ файла UL	E181493

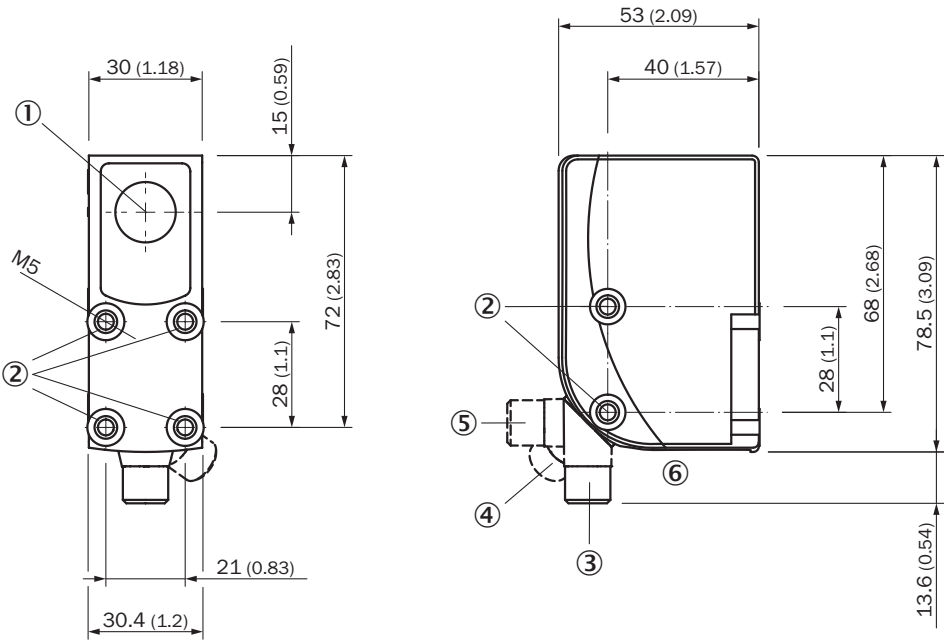
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Сертификат cULus	✓
Сертификат фотобиологической безопасности (IEC EN 62471)	✓

Классификации

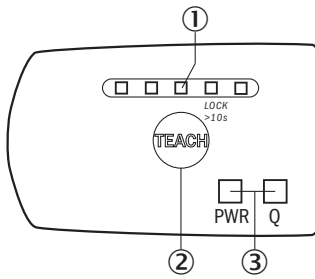
ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертёж



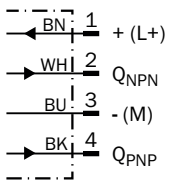
- Размеры, мм
- ① оптическая ось
 - ② крепежная резьба M5
 - ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
 - ④ штекер M12, концевой упор правый
 - ⑤ штекер M12, концевой упор левый
 - ⑥ Элементы индикации и управления

Элементы индикации и управления



- ① шкальный индикатор
- ② кнопка Teach-in для простого обучения
- ③ СД-индикатор состояния

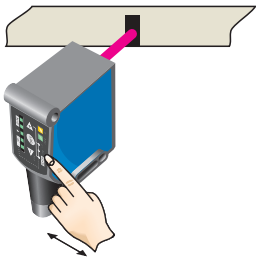
Схема соединений Cd-086



KTS Core - установка порога переключения (2-точечное обучение)

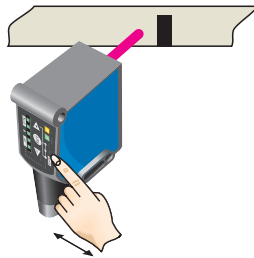
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

2. Position background

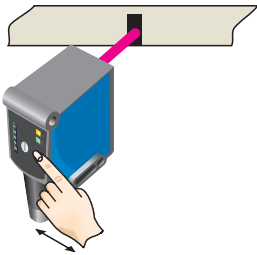


When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

KTS Core Easy Teach - настройка порога переключения

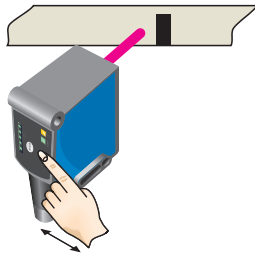
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



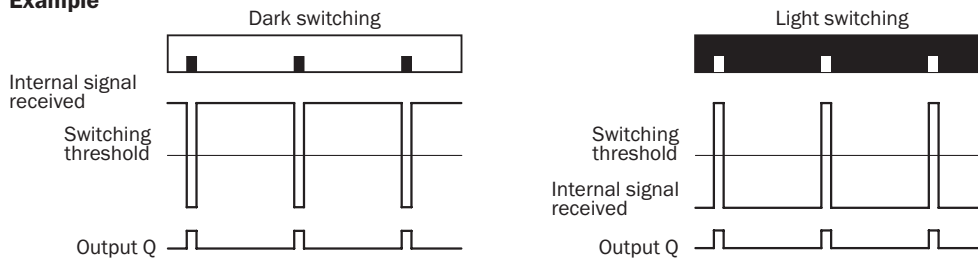
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

Example



Switching characteristics

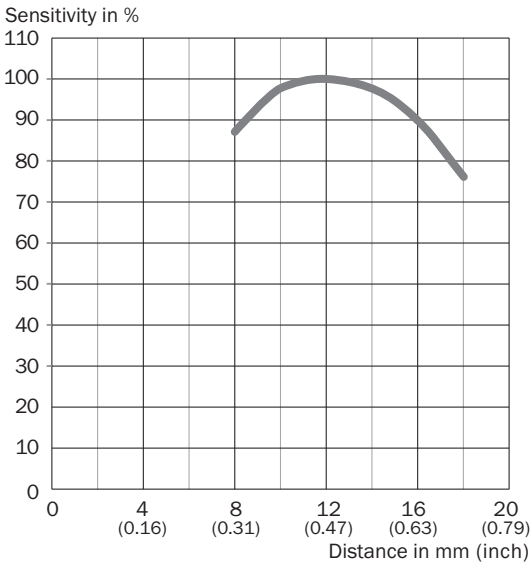
The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

Дистанция обнаружения



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• Описание: Крепежная пластина G для универсального крепления • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал • Применим для: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8	BEF-KHS-G01	2022464
разъемы и кабели			
	• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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