Техническое онлайн-описание

# KTX-WP92241242ZZZZ

## KTX Prime

**ДАТЧИКИ КОНТРАСТА**

SICK
Sensor Intelligence.

## Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---|---|
| KTX-WP92241242ZZZZ | 1078108 |

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

| | |
|---|---|
| **Специальные случаи применения** | Стандарт |
| **Тип устройства** | Стандарт |
| **Размеры (Ш x В x Г)** | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| **Дистанция обнаружения** | 25 mm |
| **Допуск области сканирования** | ± 6 mm |
| **Форма корпуса (выход света)** | Прямоугольный |
| **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ** | Светодиод, RGB [1] |
| **Длина волны** | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| **Источник света** | Длинная сторона устройства |
| **Размер светового пятна** | 5,3 mm x 1,2 mm |
| **Положение светового пятна** | Поперек [2] |
| **Фильтрация приема** | Отсутствует |
| **Метод настройки** | 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим |
| **Функция выходного сигнала** | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| **Время задержки** | Регулируется |
| **Особые свойства** | - |
| **Состояние при поставке** | 2-точечная настройка |
| **Предварительная настройка** | Отсутствует |

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

[2] Относительно длинной стороны устройства.


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Механика/электроника

| | |
|---|---|
| **Напряжение питания** | 10,8 V DC ... 28,8 V DC [1] |
| **Остаточная пульсация** | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| **Потребление тока** | < 100 mA [3] |
| **Частота переключения** | 50 kHz [4] |
| **Оценка** | 10 µs [5] [6] |
| **Неустойчивость** | 5 µs [7] |
| **Переключающий выход** | PNP |
| **Дискретный выход (напряжение)** | PNP: HIGH = $U_V$ - 3 B / LOW = 0 B |
| **Выходной ток $I_{макс.}$** | 100 mA [8] |
| **Вход, настройка (ET)** | Настройка: U = 10 B ... < $U_V$ |
| **Вход, вход гашения (AT)** | Погашено: U = 10 B ... < Uv |
| **Вход, точно/грубо (F/C)** | Грубо: U = 10 B ... < Uv |
| **Вход, светло/темно (L/D)** | Светло: U = 10 B ... < Uv |
| **Время накопления (ET)** | 25 мс, энергонезависимое сохранение |
| **Тип подключения** | Разъем M12, 4-конт. |
| **Класс защиты** | III |
| **Схемы защиты** | $U_B$-подключения с защитой от переполюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех |
| **Тип защиты** | IP67 |
| **Вес** | 94 g |
| **Материал корпуса** | Пластик, VISTAL® |
| **Материал, оптика** | Пластик, PMMA |

[1] Предельные значения: пост. ток 12 (– 10 %)...24 B (+ 20 %). Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.
[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] 1-точечное обучение (цветовой режим): 30 мкс.
[7] 1-точечное обучение (цветовой режим): 15 мкс.
[8] 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 |

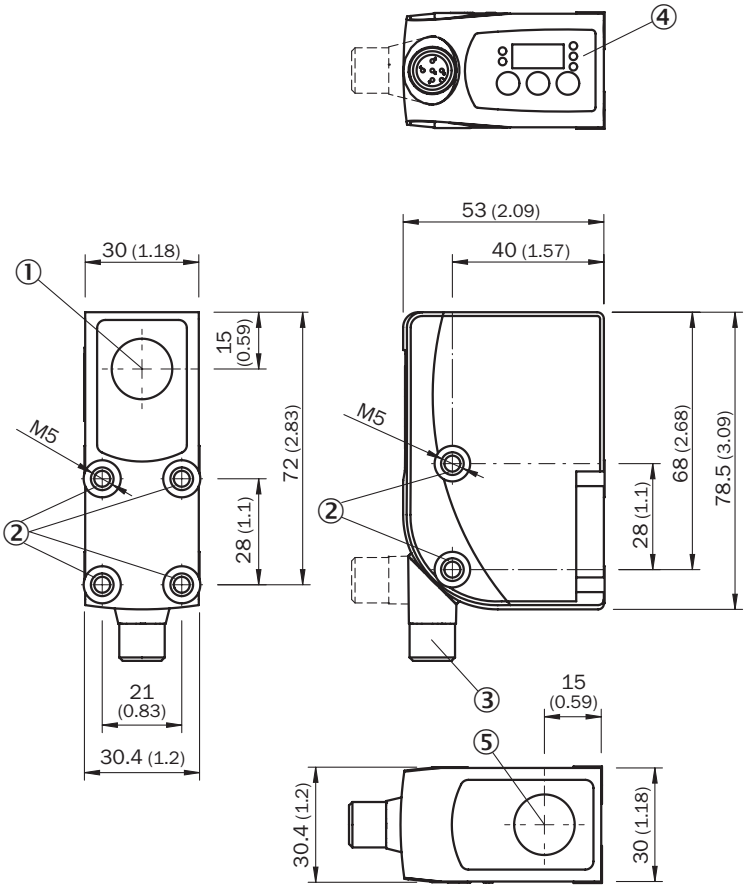
## Классификации

| | |
|---|---|
| **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 |

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

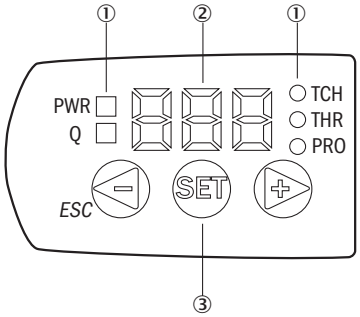
KTX Prime




① Оптическая ось и световое отверстие, длинная сторона корпуса (в зависимости от типа)
② Крепежная резьба M5
③ Штекер M12 (поворачивается на 180°)
④ Панель управления
⑤ Оптическая ось и световое отверстие, короткая сторона корпуса (в зависимости от типа)

## Варианты настройки

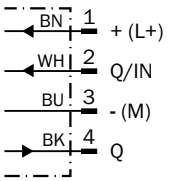
KTS/KTX Prime




① СД-индикатор состояния
② Дисплей
③ Панель управления

## Схема соединений

Cd-381

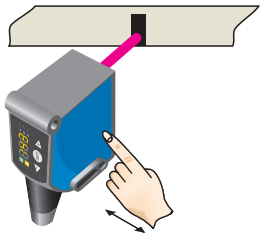



## Концепция управления

KTS/KTX Prime - установка порога переключения (2-точечное обучение)

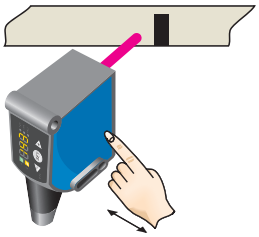
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

**1. Position mark**



When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

**2. Position background**

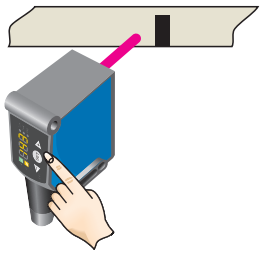


When setting the contrasts to be detected, “2nd” flashes. Press set button.
The Quality of Teach is displayed.

KTS/KTX Prime - установка порога переключения (динамическое обучение)

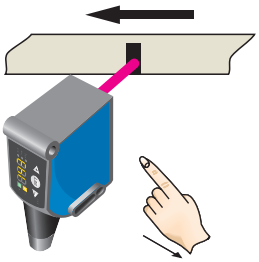
Suitable for teaching in moving objects.

**1. Position background**

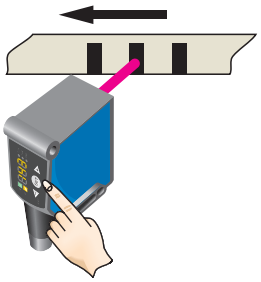


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

**2. Move at least the mark and background using the light spot**

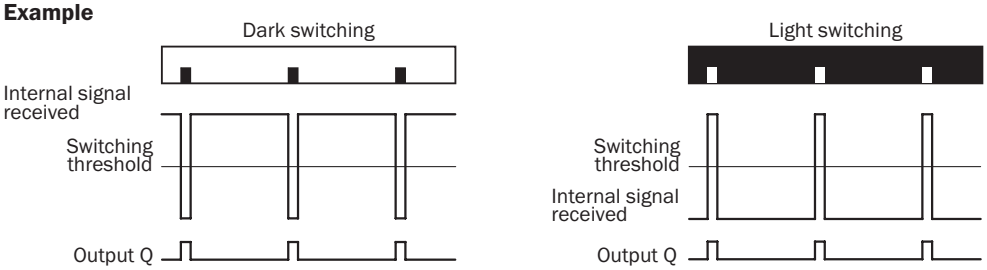


The display lights up during repeat length detection ( - - - ).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process.
The Quality of Teach is displayed.

**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.
Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

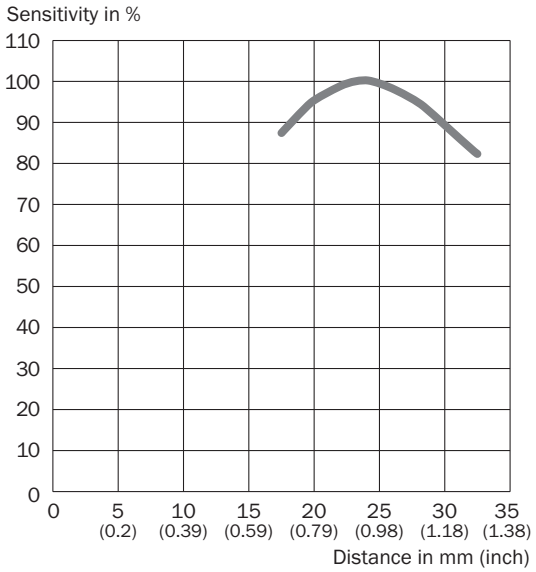
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Характеристика

Область сканирования 25 мм, положение светового пятна поперечно/продольно




## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/KTX_Prime

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|---|---|
| Универсальные зажимные системы | | | |
| | Крепежная пластина G для универсального крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
| | 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 A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана | STE-1204-G | 6009932 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | 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