



# KTX-WP9214125UZZZZ

KTX Prime

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип                | Артикул |
|--------------------|---------|
| KTX-WP9214125UZZZZ | 1223322 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Специальные случаи применения</b> | Выбор излучаемого цвета через кабель                                       |
| <b>Тип устройства</b>                | Стандарт                                                                   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>           | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm                                                    |
| <b>Дистанция обнаружения</b>         | 13 mm                                                                      |
| <b>Допуск области сканирования</b>   | ± 5 mm                                                                     |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>   | Прямоугольный                                                              |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>            | Светодиод, RGB <sup>1)</sup>                                               |
| <b>Длина волны</b>                   | 470 nm, 525 nm, 625 nm                                                     |
| <b>Источник света</b>                | Длинная сторона устройства                                                 |
| <b>Размер светового пятна</b>        | 3,8 mm x 0,9 mm                                                            |
| <b>Положение светового пятна</b>     | Поперек <sup>2)</sup>                                                      |
| <b>Фильтрация приема</b>             | Отсутствует                                                                |
| <b>Метод настройки</b>               | 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим |
| <b>Функция выходного сигнала</b>     | СВЕТЛО/ТЕМНО                                                               |
| <b>Время задержки</b>                | Регулируется                                                               |
| <b>Особые свойства</b>               | -                                                                          |
| <b>Состояние при поставке</b>        | 2-точечная настройка                                                       |
| <b>Предварительная настройка</b>     | Полный доступ ко всем настройкам                                           |

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Относительно длинной стороны устройства.

## Механика/электроника

|                                 |                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания              | 10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>                                                                                   |
| Остаточная пульсация            | $\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>                                                                                           |
| Потребление тока                | $< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>                                                                                        |
| Частота переключения            | 50 kHz <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>                                                                                      |
| Оценка                          | 10 $\mu\text{s}$ <sup>6)</sup> <sup>7)</sup>                                                                            |
| Неустойчивость                  | 5 $\mu\text{s}$ <sup>8)</sup>                                                                                           |
| Переключающий выход             | PNP                                                                                                                     |
| Дискретный выход (напряжение)   | PNP: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V                                                                             |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA <sup>9)</sup>                                                                                                    |
| Вход, настройка (ЕТ)            | Настройка: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$                                                                               |
| Вход, вход гашения (АТ)         | Погашено: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$                                                                                |
| Вход, точно/грубо (F/C)         | Грубо: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$                                                                                   |
| Вход, светло/темно (L/D)        | Светло: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$                                                                                  |
| Время накопления (ЕТ)           | 25 мс, энергонезависимое сохранение                                                                                     |
| Вид подключения                 | Разъем M12, 5-конт.                                                                                                     |
| Класс защиты                    | III                                                                                                                     |
| Схемы защиты                    | $U_B$ -подключения с защитой от переплюсовки<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                                                                                                           |

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

<sup>6)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>7)</sup> 1-точечное обучение (цветовой режим): 30 мкс.

<sup>8)</sup> 1-точечное обучение (цветовой режим): 15 мкс.

<sup>9)</sup> Суммарный ток всех выходов.

## Интерфейс связи

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Аналоговый       | ✓, Аналоговый выход (напряжение) |
| Аналоговый выход | Q <sub>A</sub>                   |
| Количество       | 1                                |
| Вид              | Выход напряжения                 |
| Напряжение       | 0 V ... 5 V                      |
| Цифровой выход   | Q <sub>1</sub>                   |
| Количество       | 1                                |
| Цифровой вход    | In <sub>1</sub>                  |
| Количество       | 1                                |

## Данные окружающей среды

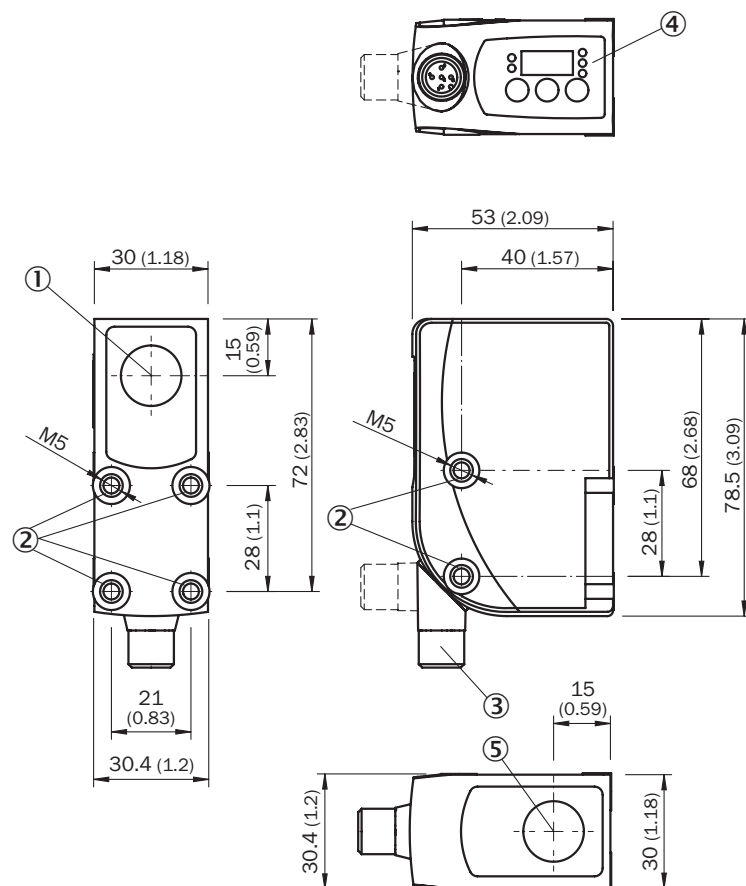
|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -20 °C ... +60 °C                    |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -25 °C ... +75 °C                    |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>       | Согласно IEC 60068-2-27 (30 г/11 мс) |
| <b>№ файла UL</b>                       | E181493                              |

## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270906 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270906 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270906 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

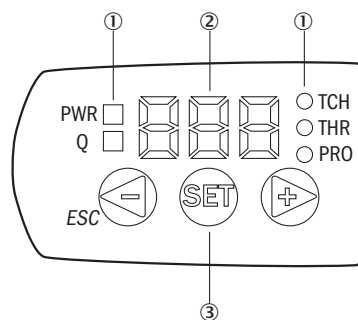
KTX Prime



- 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

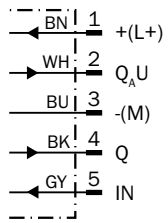
KTS/KTX Prime



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

## Схема соединений

Cd-385



## Концепция управления

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

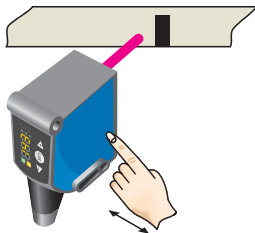
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 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

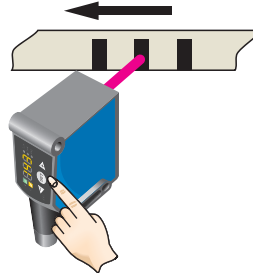


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

### 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.

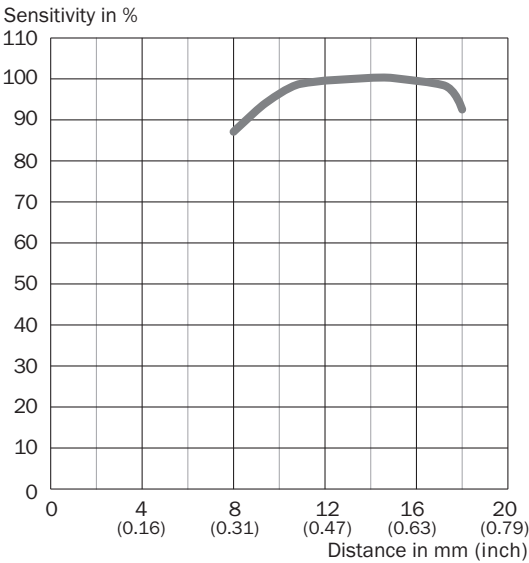
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

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.

Дистанция обнаружения

Область сканирования 13 мм, положение светового пятна поперечно/продольно



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://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, 5-контактный, прямой<br>Кабель: без экрана<br>Для оснащения промышленных сетей                                                            | STE-1205-G         | 6022083 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>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](http://www.sick.com)