





Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип                | артикул |
|--------------------|---------|
| KTS-WB61141142ZZZZ | 1115363 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

### подробные технические данные

#### Характеристики

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Предварительная настройка</b>      | Отсутствует                        |
| <b>Специальные случаи применения</b>  | Проверка цвета                     |
| <b>Тип устройства</b>                 | Core Color                         |
| <b>Форма корпуса</b>                  | Средняя                            |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>            | 26 mm x 62 mm x 47,5 mm            |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>             | LED, RGB <sup>1)</sup>             |
| <b>Источник света</b>                 | Длинная сторона устройства         |
| <b>Размер светового пятна</b>         | 1,2 mm x 3,9 mm                    |
| <b>Положение светового пятна</b>      | Продольно <sup>2)</sup>            |
| <b>Фильтрация приема</b>              | Отсутствует                        |
| <b>Длина волны</b>                    | 470 nm, 525 nm, 625 nm             |
| <b>Дистанция обнаружения</b>          | ≤ 13 mm                            |
| <b>Допуск области сканирования</b>    | ± 3 mm                             |
| <b>Метод настройки</b>                | 1-point teach-in, 2-point teach-in |
| <b>Функция выходного сигнала</b>      | СВЕТЛО/ТЕМНО                       |
| <b>Время задержки</b>                 | Регулируется                       |
| <b>Настройка блокировки клавиш</b>    | Стандарт                           |
| <b>Состояние при поставке</b>         | 2-точечная настройка               |
| <b>Параметры техники безопасности</b> |                                    |
| MTTF <sub>D</sub>                     | 291 лет                            |

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

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

## Электрика

|   |   |
|---|---|
| <b>Напряжение питания</b>                         | 10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>   |
| <b>Остаточная пульсация</b>                       | $\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>   |
| <b>Потребление тока</b>                           | $< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>  |
| <b>Частота переключения</b>                       | 12,5 kHz <sup>4) 5)</sup>   |
| <b>Оценка</b>                                     | 40 $\mu\text{s}$  |
| <b>Неустойчивость</b>                             | 20 $\mu\text{s}$ <sup>6)</sup>  |
| <b>Переключающий выход</b>                        | Двухтактный режим: PNP/NPN  |
| <b>Дискретный выход (напряжение)</b>              | Двухтактный режим: PNP/NPN ВЫСОКИЙ = $U_V - 3 \text{ В}$ / НИЗКИЙ: $\leq 3 \text{ В}$   |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 100 mA <sup>7)</sup>  |
| <b>Вход, настройка (ЕТ)</b>                       | $U_V \geq 18 \text{ В}$   Teach: $U > 15 \text{ В}$ / Run: $U < 5 \text{ В}$ , $U_V < 18 \text{ В}$   Teach: $U > 0.83 * U_V$ / Run: $U < 0.28 * U_V$ |
| <b>Время накопления (ЕТ)</b>                      | 25 мс, энергонезависимое сохранение   |
| <b>Временная задержка</b>                         | Отсутствует   |
| <b>Класс защиты</b>                               | III   |
| <b>Схемы защиты</b>                               | $U_B$ -подключения с защитой от переплюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех                               |
| <b>Вид подключения</b>                            | Разъем M12, 4-конт.   |

<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 допусков  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>5)</sup> 1-point teach-in (color mode): 4 kHz.

<sup>6)</sup> 1-point teach-in (color mode): 60  $\mu\text{s}$ .

<sup>7)</sup> Суммарный ток всех выходов.

## Механика

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>Материал корпуса</b> | VISTAL® |
| <b>Материал, оптика</b> | СОР     |
| <b>Вес</b>              | 68 g    |

## 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>Тип защиты</b>                       | IP67                                 |
| <b>№ файла UL</b>                       | E181493                              |

## Сертификаты

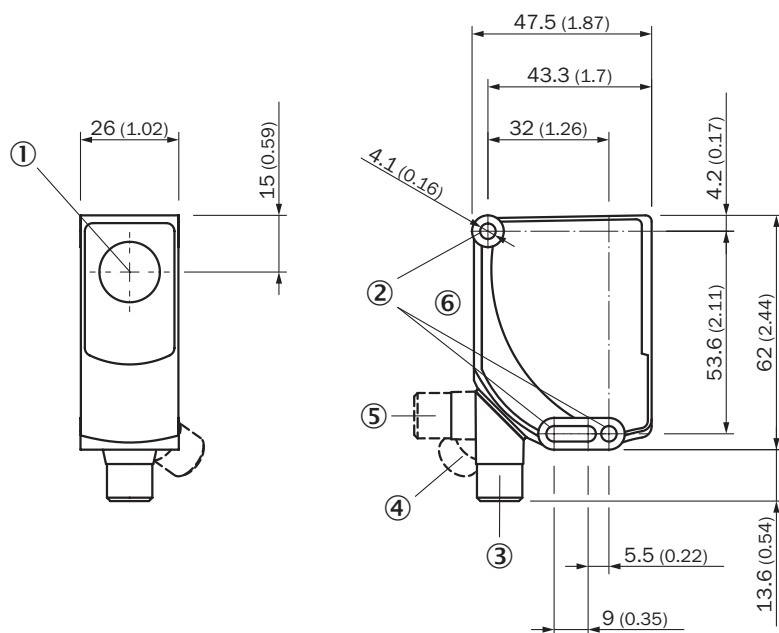
|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| China RoHS                            | ✓ |
| cULus certificate                     | ✓ |
| Photobiological safety (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

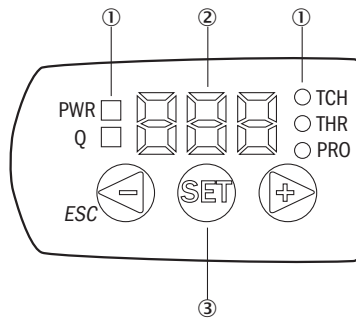


Размеры, мм

- ① оптическая ось
- ② крепежное отверстие

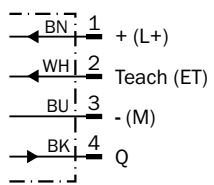
- ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
- ④ штекер M12, концевой упор правый
- ⑤ штекер M12, концевой упор левый
- ⑥ Элементы индикации и управления

### Элементы индикации и управления



- ① SD-индикатор состояния
- ② Дисплей
- ③ Клавиши перемещения

### Схема соединений Cd-380



### 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.

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

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

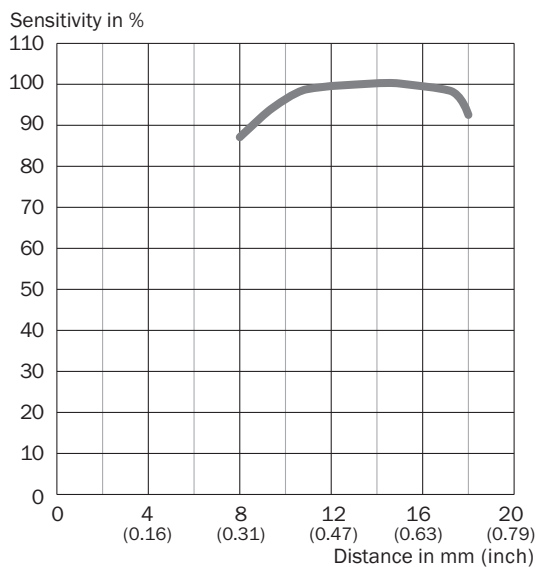
**1. Position mark**

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.

### Дистанция обнаружения Область сканирования 13 мм, положение светового пятна поперечно/продольно



### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

|   | Краткое описание   | тип                | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| <b>Система крепления</b>  |  |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал</li> <li><b>Применим для:</b> W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5</li> </ul> | BEF-KHS-K01        | 2022718 |
| <b>разъемы и кабели</b>   |  |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>  | 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](http://www.sick.com)