



# KTS-WB91141152ZZZZ

## KTS

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип                | артикул |
|--------------------|---------|
| KTS-WB91141152ZZZZ | 1078122 |

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Предварительная настройка      | Отсутствует  |
| Специальные случаи применения  | Стандарт   |
| Тип устройства                 | Стандарт   |
| Форма корпуса                  | Средняя  |
| Размеры (Ш x В x Г)            | 26 mm x 62 mm x 47,5 mm  |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ             | LED, RGB <sup>1)</sup>   |
| Источник света                 | Длинная сторона устройства   |
| Размер светового пятна         | 0,9 mm x 3,8 mm  |
| Положение светового пятна      | Продольно <sup>2)</sup>  |
| Фильтрация приема              | Отсутствует  |
| Длина волны                    | 470 nm, 525 nm, 625 nm   |
| Дистанция обнаружения          | ≤ 13 mm  |
| Допуск области сканирования    | ± 5 mm   |
| Метод настройки                | 1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим |
| Функция выходного сигнала      | СВЕТЛО/ТЕМНО   |
| Время задержки                 | Регулируется   |
| Настройка блокировки клавиш    | Стандарт   |
| Состояние при поставке         | 2-точечная настройка   |
| Параметры техники безопасности |  |
| 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>                       | 50 kHz <sup>4) 5)</sup>   |
| <b>Оценка</b>                                     | 10 $\mu\text{s}$  |
| <b>Неустойчивость</b>                             | 5 $\mu\text{s}$ <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 (ET)</b>                       | Настройка: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$   |
| <b>Вход, вход гашения (AT)</b>                    | Погашено: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$  |
| <b>Вход, точно/грубо (F/C)</b>                    | Грубо: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$   |
| <b>Вход, светло/темно (L/D)</b>                   | Светло: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$  |
| <b>Время накопления (ET)</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>                            | Штекер M12, 5-контактный  |

<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): 16 kHz.

<sup>6)</sup> 1-точечное обучение (цветовой режим): 15 мкс.

<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

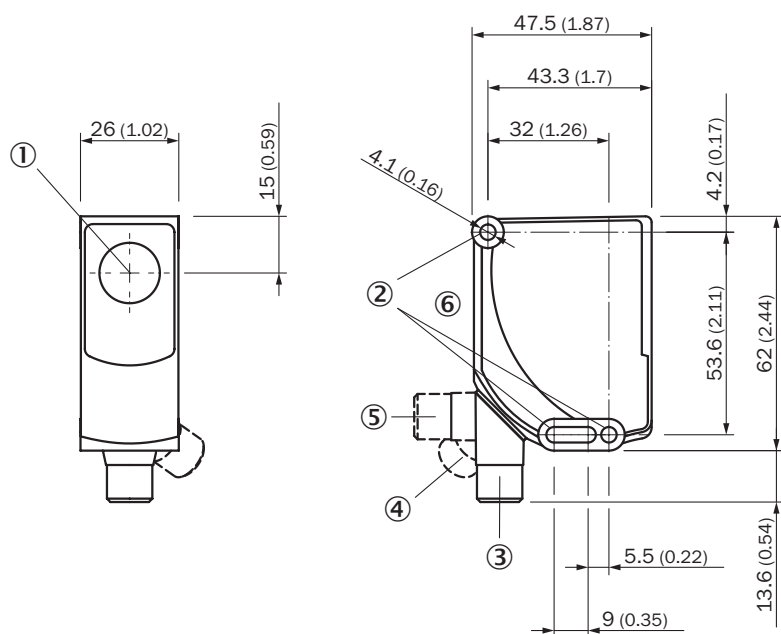
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ACMA declaration of conformity        | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity    | ✓ |
| 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 </tr <tr> <td>ETIM 5.0</td> <td>EC001820</td> </tr> <tr> <td>ETIM 6.0</td> <td>EC001820</td> </tr> <tr> <td>ETIM 7.0</td> <td>EC001820</td> </tr> <tr> <td>ETIM 8.0</td> <td>EC001820</td> </tr> <tr> <td>UNSPSC 16.0901</td> <td>39121528</td> </tr> | ETIM 5.0 | EC001820 | ETIM 6.0 | EC001820 | ETIM 7.0 | EC001820 | ETIM 8.0 | EC001820 | UNSPSC 16.0901 | 39121528 |
| ETIM 5.0       | EC001820   |          |          |          |          |          |          |          |          |                |          |
| ETIM 6.0       | EC001820   |          |          |          |          |          |          |          |          |                |          |
| ETIM 7.0       | EC001820   |          |          |          |          |          |          |          |          |                |          |
| ETIM 8.0       | EC001820   |          |          |          |          |          |          |          |          |                |          |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528   |          |          |          |          |          |          |          |          |                |          |

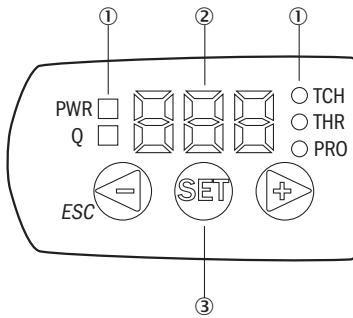
### Габаритный чертеж



Размеры, мм

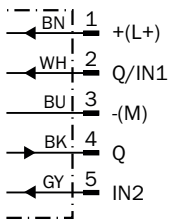
- ① оптическая ось
- ② крепежное отверстие
- ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
- ④ штекер M12, концевой упор правый
- ⑤ штекер M12, концевой упор левый
- ⑥ Элементы индикации и управления

### Элементы индикации и управления



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

### Схема соединений Cd-382



### 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.

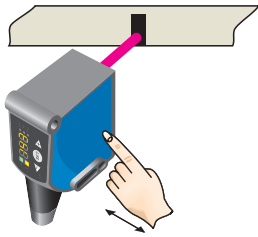
Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in. The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

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

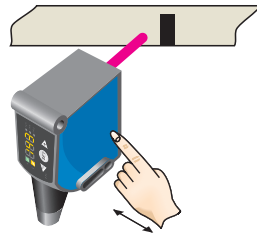
The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.

## 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> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-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, 5 жил, PVC</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>   | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-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> <li><b>Примечание:</b> Для оснащения промышленных сетей</li> </ul>   | STE-1205-G         | 6022083 |

## 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)