





Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип                | артикул |
|--------------------|---------|
| KTS-WN41141142ZZZZ | 1219611 |

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>  | Стандарт                   |
| <b>Тип устройства</b>                 | Easy Teach                 |
| <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>                | 2-точечная настройка       |
| <b>Функция выходного сигнала</b>      | СВЕТЛО/ТЕМНО               |
| <b>Время задержки</b>                 | -                          |
| <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>                       | 25 kHz <sup>4)</sup>   |
| <b>Оценка</b>                                     | 20 $\mu\text{s}$   |
| <b>Неустойчивость</b>                             | 10 $\mu\text{s}$   |
| <b>Переключающий выход</b>                        | NPN  |
| <b>Дискретный выход (напряжение)</b>              | NPN: HIGH = $U_V$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$   |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 100 mA <sup>5)</sup>   |
| <b>Вход, настройка (ЕТ)</b>                       | Teach: $U < 2 \text{ V}$   |
| <b>Время накопления (ЕТ)</b>                      | 35 мс, энергонезависимое сохранение  |
| <b>Временная задержка</b>                         | Отсутствует  |
| <b>Класс защиты</b>                               | III  |
| <b>Схемы защиты</b>                               | $U_B$ -подключения с защитой от переполюсовки<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> Суммарный ток всех выходов.

## Механика

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>Материал корпуса</b> | VISTAL® |
| <b>Материал, оптика</b> | COP     |
| <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> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                  | ✓ |

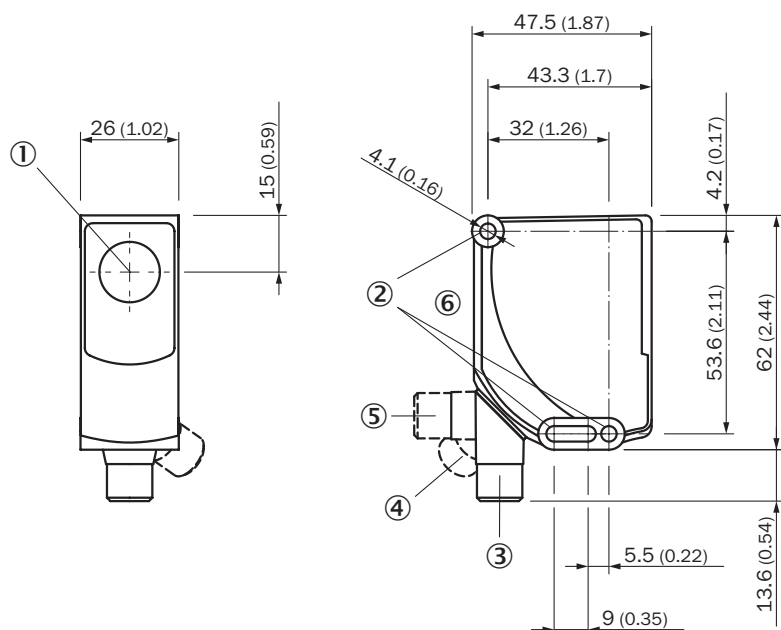
Photobiological safety (IEC EN 62471)

✓

### Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270906 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270906 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270906 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270906 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Габаритный чертеж

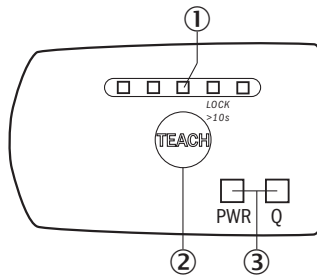


Размеры, мм

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

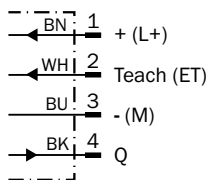
## ⑥ Элементы индикации и управления

## Элементы индикации и управления



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

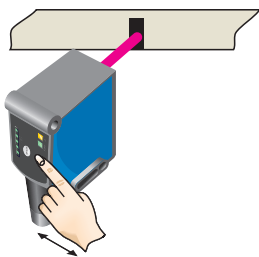
## Схема соединений Cd-380



### KTS Core Easy Teach - настройка порога переключения

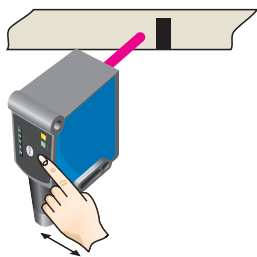
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

#### 1. Position mark



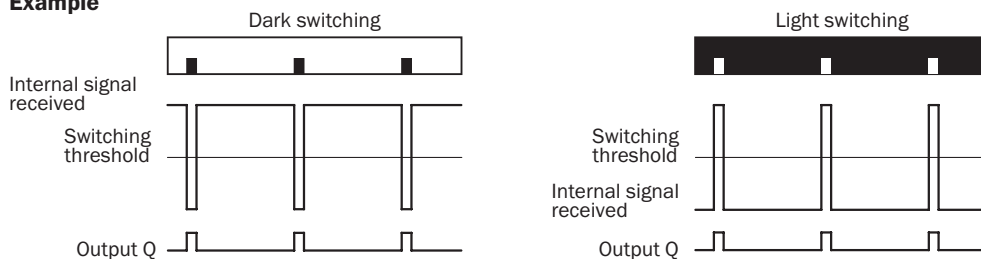
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

#### 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.

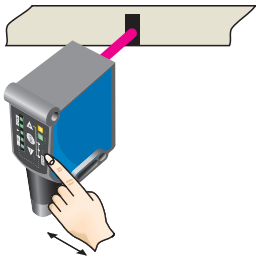
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

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

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

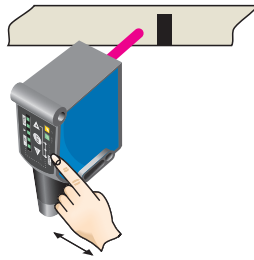
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



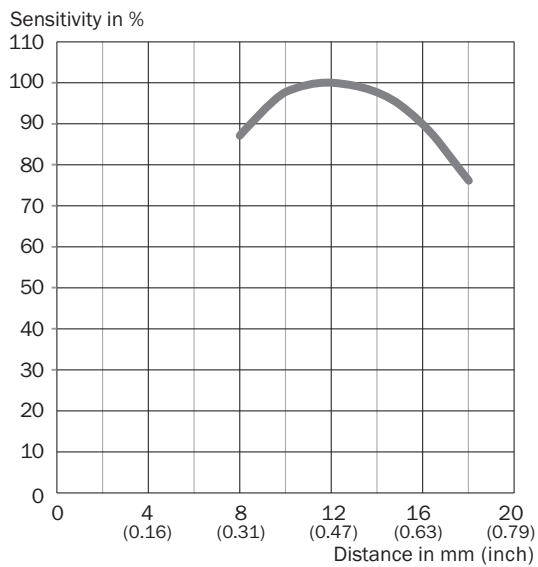
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

### 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.

## Дистанция обнаружения



### 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, 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 |
|  | <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 |

## 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)