



KT5W-2P1126D

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип          | артикул |
|--------------|---------|
| KT5W-2P1126D | 1026579 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

### подробные технические данные

#### Характеристики

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Форма корпуса</b>             | Средняя   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>       | 30,4 mm x 53 mm x 80 mm                                     |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>        | Светодиод, RGB <sup>1)</sup>                                |
| <b>Источник света</b>            | Длинная и короткая стороны устройства, взаимозаменяемы      |
| <b>Размер светового пятна</b>    | 1,2 mm x 4,2 mm   |
| <b>Положение светового пятна</b> | Продольно <sup>2)</sup>                                     |
| <b>Длина волны</b>               | 470 nm, 525 nm, 640 nm                                      |
| <b>Дистанция обнаружения</b>     | ≤ 10 mm <sup>3)</sup>                                       |
| <b>Настройка</b>                 | Кнопка настройки  |
| <b>Метод настройки</b>           | 2-точечная настройка статическая с точной ручной настройкой |

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

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

<sup>3)</sup> От передней кромки объектива.

#### Электрика

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Остаточная пульсация</b> | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Потребление тока</b>     | < 130 mA <sup>3)</sup>            |
| <b>Частота переключения</b> | 10 kHz <sup>4)</sup>              |
| <b>Оценка</b>               | 50 μs                             |
| <b>Переключающий выход</b>  | PNP                               |

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>5)</sup> Защищено от короткого замыкания.

<sup>6)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

|   |   |
|---|---|
| <b>Дискретный выход (напряжение)</b>              | PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В   |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 100 mA <sup>5)</sup>  |
| <b>Вход, настройка (ЕТ)</b>                       | PNP<br>Teach: $U = 10$ V ... < $U_V$<br>Run: $U < 2$ V  |
| <b>Время накопления (ЕТ)</b>                      | 25 мс, энергонезависимое сохранение   |
| <b>Временная задержка</b>                         | 20 ms<br>Отсутствует  |
| <b>Класс защиты</b>                               | II <sup>6)</sup>  |
| <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  |

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допусков  $U_V$ .

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Защищено от короткого замыкания.

6) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

## Механика

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| <b>Материал корпуса</b> | Цинк, литье под давлением |
| <b>Вес</b>              | 400 g                     |

## Данные окружающей среды

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -10 °C ... +55 °C  |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -25 °C ... +75 °C  |
| <b>Устойчивость к сотрясениям</b>       | Согласно IEC 60068 |
| <b>Тип защиты</b>                       | IP67               |

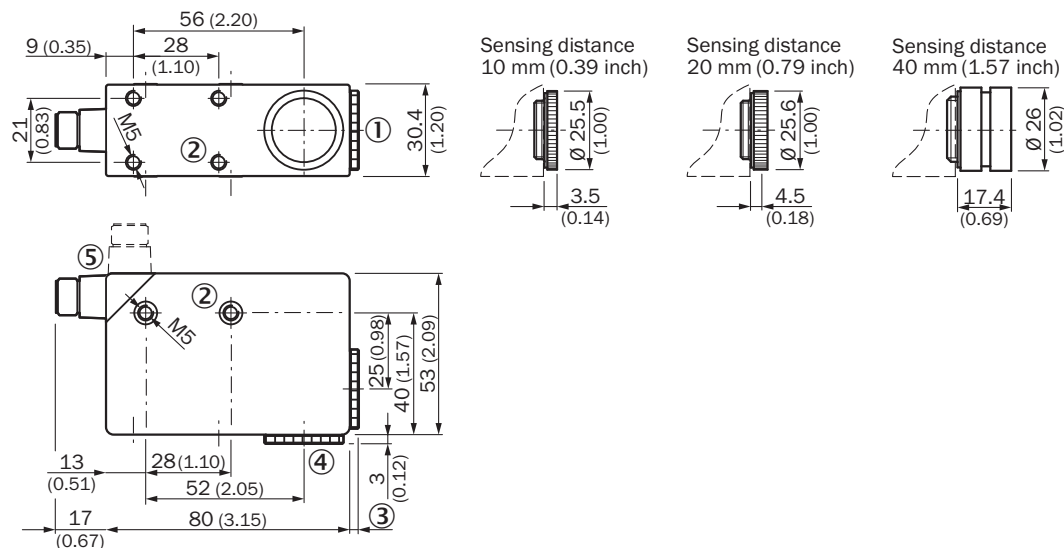
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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 |

UNSPSC 16.0901

39121528

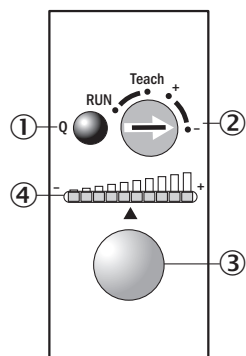
### Габаритный чертеж KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



Размеры, мм

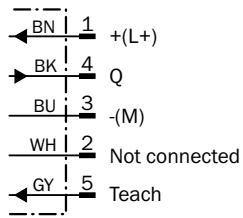
- ① объектив (световое отверстие), заменяется поз. 4
- ② крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
- ③ см. габаритные чертежи объективов
- ④ заглушка, заменяется поз. 1
- ⑤ штекер M12 (поворачивается на 90°)

### Варианты настройки KT5-2 Display



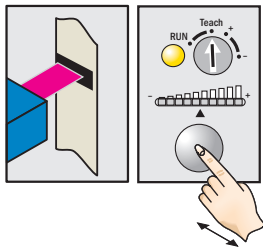
- ① функциональный индикатор (желтый)
- ② переключатель
- ③ Кнопка настройки
- ④ шкальный индикатор (зеленый)

Схема соединений Cd-323



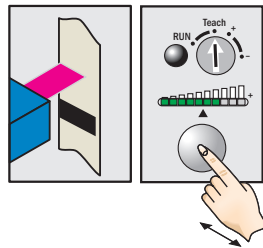
Концепция управления KT5-2 дисплей, статическое обучение

1. Position mark

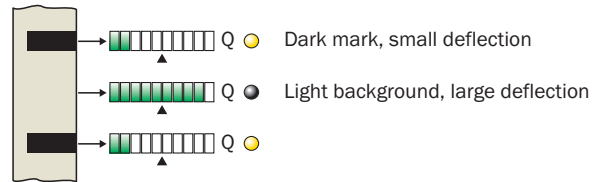


Turn rotary switch to "Teach" position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



Press and hold teach-in button > 1 s. Yellow LED goes out. Optimum emitted light is selected.

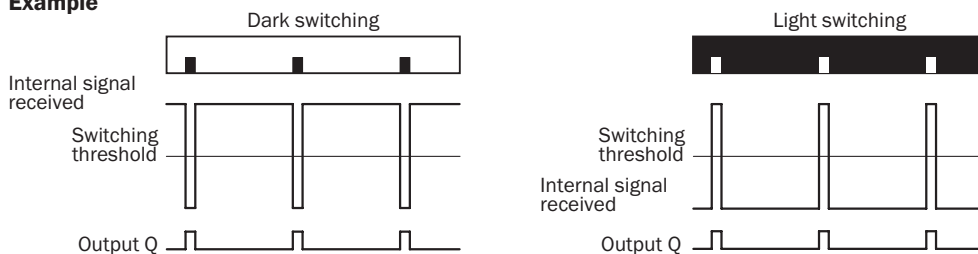


Fine adjustment possible using the "+" / "-" buttons.

Note

The bar display visualizes the detection reliability during teach-in. The more LEDs that illuminate, the better the teach-in:  
 1 LED illuminates = operation not reliable – contrast difference too low  
 ≤ 4 LEDs illuminate = operation OK – sufficient contrast difference  
 > 4 LEDs illuminate = reliable operation – high contrast difference

Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically. Light/dark setting is defined using teach-in sequence. The switching threshold is set in the center between the background and the mark. Teach-in can also be performed using an external control signal.






### Дистанция обнаружения




- ① область сканирования 10 мм
- ② область сканирования 20 мм
- ③ область сканирования 40 мм

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

|   | Краткое описание   | тип         | артикул |
|---|--|-------------|---------|
| <b>Система крепления</b>  |  |             |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежная пластина G для универсального 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> W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8</li> </ul>   | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
|  | <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>Отражатели и оптика</b>  |  |             |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Объектив, область сканирования 20 мм</li> </ul>  | OBJ-212     | 1011506 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Объектив, область сканирования 40 мм</li> </ul>  | OBJ-210     | 2010945 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Объектив, область сканирования 10 мм</li> </ul>  | OBJ-211     | 1004936 |

|   | Краткое описание   | тип                | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели  |  |                    |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>  | DOS-1205-G         | 6009719 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>  | DOS-1205-W         | 6009720 |
|    | <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, Угловые отражатели, 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> 2 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>   | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
|    | <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, Угловые отражатели, 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>   | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
|    | <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, Угловые отражатели, 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> 10 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>  | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |
|   | <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> 2 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>               | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
|  | <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> 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> 10 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>              | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|  | <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, Угловые отражатели, 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> 0,6 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul> | YG2A15-C60VB5XLEAX | 2145573 |
|  | <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, Угловые отражатели, 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> 1 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>   | YG2A15-010VB5XLEAX | 2145574 |
|  | <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, Угловые отражатели, 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> 3 м, 5 жил, PVC</li> </ul>   | YG2A15-030VB5XLEAX | 2145575 |

|   | Краткое описание   | тип                | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> <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> 0,6 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul> | YF2A15-C60VB5XLEAX | 2145570 |
|  | <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> 3 м, 5 жил, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>   | YF2A15-030VB5XLEAX | 2145572 |

## 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)