



## KT5G-2P111

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
KT5G-2P1151	1016195

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
<b>Дистанция обнаружения</b>	≤ 10 mm <sup>1)</sup>
<b>Форма корпуса</b>	Прямоугольный
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, зеленый <sup>2)</sup>
<b>Длина волны</b>	520 nm
<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>3)</sup>
<b>Настройка</b>	Потенциометр
<b>Функция выходного сигнала</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО

<sup>1)</sup> От передней кромки объектива.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25^{\circ}\text{C}$ .

<sup>3)</sup> Относительно длинной стороны устройства.

### Механика/электроника

<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>	< 80 mA <sup>3)</sup>
<b>Частота переключения</b>	10 kHz <sup>4)</sup>

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

<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> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> Защищено от короткого замыкания.

<sup>7)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

<b>Оценка</b>	50 $\mu$ s <sup>5)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прибл. 0 В
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Аналоговый выход</b>	0,3 mA ... 10 mA
<b>Выходной ток <math>I_{\max}</math>.</b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.
<b>Класс защиты</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	$U_B$ -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Вес</b>	400 g
<b>Материал корпуса</b>	Металл, Цинк, литье под давлением

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

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

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) Защищено от короткого замыкания.

7) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

#### Данные окружающей среды

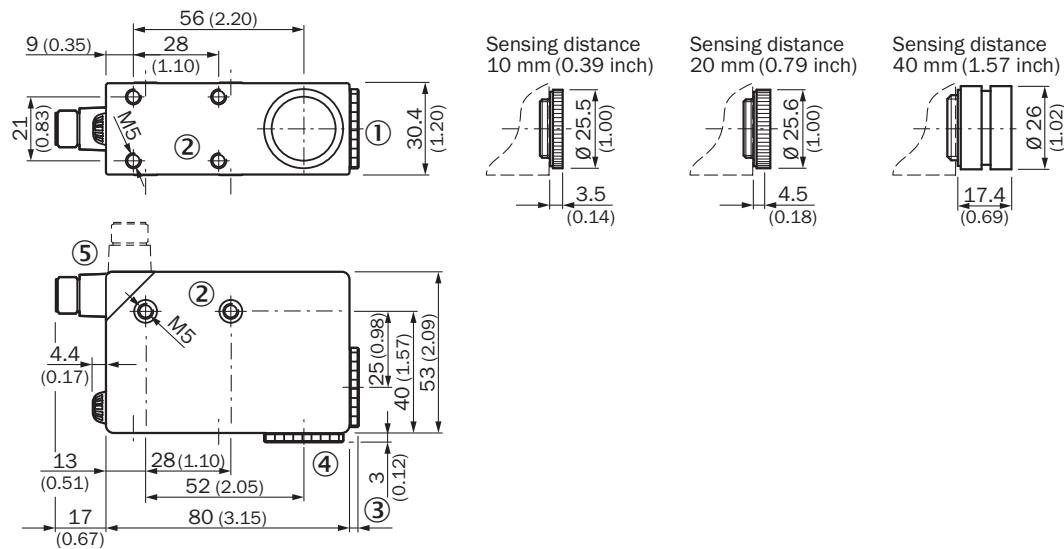
<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно IEC 60068
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

#### 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)

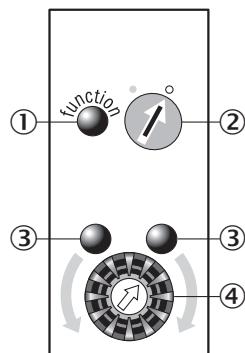
KT5-2 Potentiometer



- 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

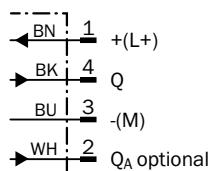
KT5-2 Potentiometer



- ① Функциональный индикатор (желтый)
- ② Переключатель режимов управления по свету
- ③ Регулятор порога срабатывания
- ④ Вспомогательное настроочное устройство (зеленое)

## Схема соединений

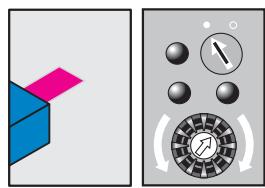
Cd-327



## Концепция управления

KT5-2 Potentiometer

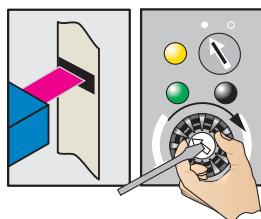
### 1. Select switching function (light/dark)



Turn the rotary switch to the desired position.

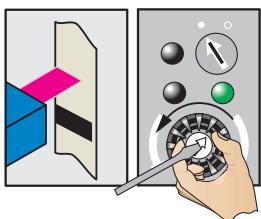
- = light switching
- = dark switching

### 2. Position mark

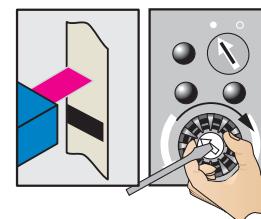


Turn potentiometer in the direction shown (green LED illuminates) until the yellow LED status changes and the green LED opposite illuminates.

### 3. Position background

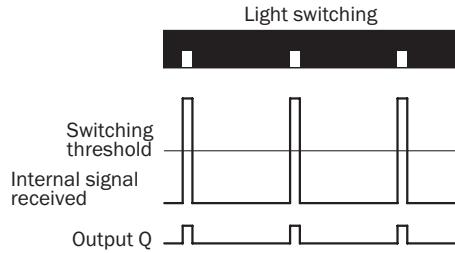
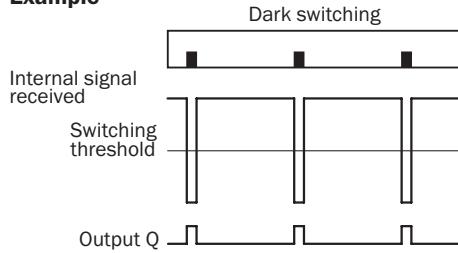


Gradually turn back the potentiometer (count the number of turns) until the yellow LED changes status again and illuminates.



Turn the potentiometer forward again by half the number of turns to ensure that the switching threshold is optimally set.

## Example

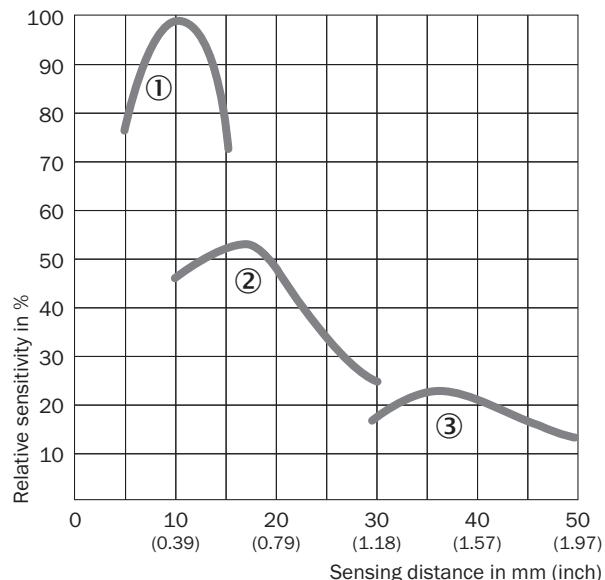


## Switching characteristics

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

## Дистанция обнаружения

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>Объективы и комплектующие</b>			
	Объектив, область сканирования 40 мм, M20 x 0,75	OBJ-210	2010945
	Объектив, область сканирования 10 мм, M20 x 0,75	OBJ-211	1004936
	Объектив, область сканирования 20 мм, M20 x 0,75	OBJ-212	1011506
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
		BEF-KHS-G01	2022464
		BEF-KHS-K01	2022718
		BEF-KHS-KH1	2022726
		BEF-MS12G-A	4056054
		BEF-MS12G-B	4056055

	Краткое описание	Тип	Артикул
		BEF-MS12L-A	4056052
		BEF-MS12L-B	4056053

## Разъемы и кабели

		DOS-1204-G	6007302
		DOS-1204-W	6007303
		YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
		YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
		YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
		YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
		YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
		YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
		YG2A14-100VB3XLEAX	2095898

## 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)