



# KTL5G-2P11

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
КТL5G-2P11	1016294

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/КТ5](http://www.sick.com/КТ5)

### 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, видимый зеленый свет <sup>1)</sup>
<b>Длина волны</b>	520 nm
<b>Дистанция обнаружения</b>	В соответствии со световодом
<b>Настройка</b>	Потенциометр
<b>Функция выходного сигнала</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Особые свойства</b>	without timer

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

#### 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>	< 80 mA <sup>3)</sup>
<b>Частота переключения</b>	10 kHz <sup>4)</sup>
<b>Оценка</b>	50 μs
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: ВЫСОКИЙ = U <sub>V</sub> ≤ 2 В/НИЗКИЙ прибл. 0 В
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	100 mA
<b>Временная задержка</b>	Отсутствует

<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>V</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>5)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

<b>Класс защиты</b>	II <sup>5)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.

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

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

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

## Механика

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

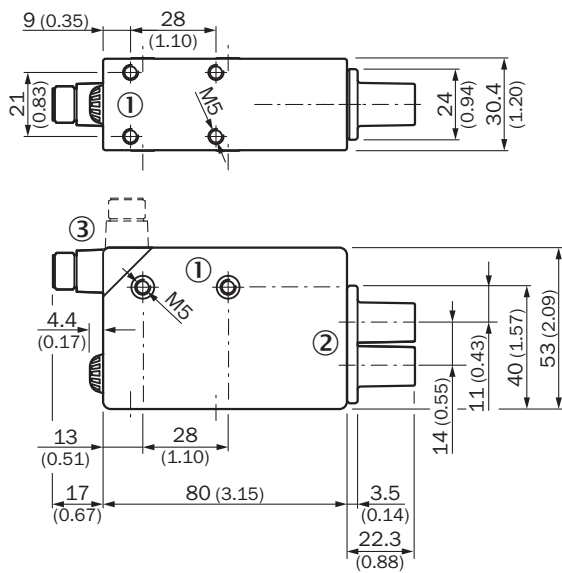
## Данные окружающей среды

<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
<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

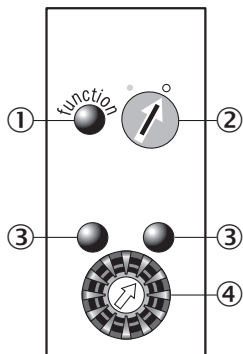
### Габаритный чертеж KTL5-2 Fiber Optic



Размеры, мм

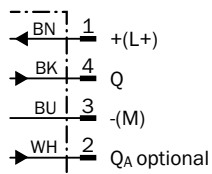
- ① крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
- ② адаптация о/в кабеля (M12 x 1, внутренняя резьба)
- ③ штекер M12 (поворачивается на 90°)

### Варианты настройки KTL5-2 Fiber Optic, KTL5G-xxx1



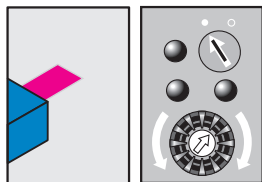
- ① функциональный индикатор (желтый)
- ② переключатель режимов управления по свету
- ③ вспомогательное настроечное устройство (зеленое)
- ④ регулятор порога срабатывания

### Схема соединений Cd-327



## Концепция управления Потенциометр

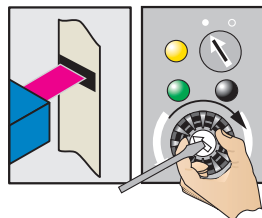
### 1. Select switching function (light/dark)



Turn the rotary switch to the desired position:

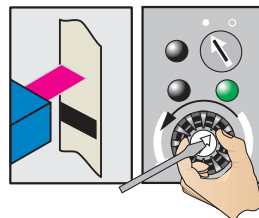
- = light switching
- = dark switching

### 2. Position mark

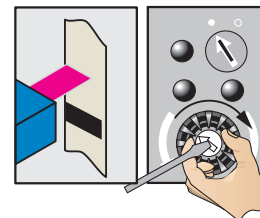


Turn potentiometer in the direction shown (green LED illuminates) until the yellow LED status changes and the green LED opposite illuminates.

### 3. Position background



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



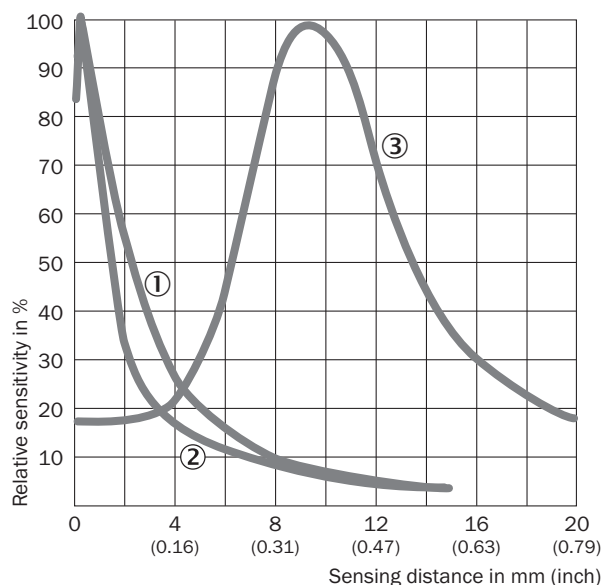
Turn the potentiometer forward again by half the number of turns to ensure that the switching threshold is optimally set.

### Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically.

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



## Дистанция обнаружения




- ① оптоволоконный кабель LBST 32900
- ② оптоволоконный кабель LBSR 32900
- ③ оптоволоконный кабель OCSL



### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/КТ5](http://www.sick.com/КТ5)

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<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, КТ5-2, КТ10, CS8, W24-2, КТ8, КТ8</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, КТ2, КТ5-2, КТ8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, КТ5</li> </ul>	BEF-KHS-K01	2022718

	Краткое описание	тип	артикул
Оптоволоконные датчики			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система на пересечение луча</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LIST32900	7020045
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система отражения от объекта</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LBST32900	7020046
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система на пересечение луча</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LISF32900	7020037
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система отражения от объекта</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LBSF32900	7020038
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система на пересечение луча</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LISAT32900	7020035
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система отражения от объекта</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LBSAT32900	7020036
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система на пересечение луча</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LISTA32900	7020047
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система отражения от объекта</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LBSTA32900	7020048
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система на пересечение луча</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LISA32900	7020039
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система отражения от объекта</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LBSA32900	7020040
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система на пересечение луча</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LISR32900	7020041
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система отражения от объекта</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LBSR32900	7020042
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система на пересечение луча</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LISR16900	7020049
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система отражения от объекта</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LBSR16900	7020050
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для оптоволоконных усилителей: WLL260</li> <li>Принцип действия: Система на пересечение луча</li> <li>Длина оптоволоконного кабеля: 900 mm</li> </ul>	LISR40900	7020051

	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, 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>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, 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>	DOS-1204-W	6007303
	<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> 2 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<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> 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> 10 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	<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> 15 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	<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, 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, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	<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, 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, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<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, 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, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	<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, 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, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YG2A14- C60VB3XLEAX	2145709
	<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, 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, 4 жилы, PVC</li> </ul>	YG2A14-010VB3XLEAX	2145710

	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, 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> 0,6 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<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> 1 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

## 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)