



KT5G-2N1111

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
KT5G-2N1111	1015981

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KT5

подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Дистанция обнаружения	≤ 10 mm ¹⁾
Форма корпуса	Прямоугольный
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, зеленый ²⁾
Длина волны	520 nm
Источник света	Длинная и короткая стороны устройства, взаимозаменяемы
Размер светового пятна	1,2 mm x 4,2 mm
Положение светового пятна	Продольно ³⁾
Настройка	Потенциометр
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО/ТЕМНО
Особые свойства	without timer

¹⁾ От передней кромки объектива.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

³⁾ Относительно длинной стороны устройства.

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_y.

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 V.

Потребление тока	< 80 mA ³⁾
Частота переключения	10 kHz ⁴⁾
Оценка	50 µs ⁵⁾
Переключающий выход	NPN
Дискретный выход (напряжение)	NPN: ВЫСОКИЙ = прибл. U_V / НИЗКИЙ ≤ 2 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ⁶⁾
Временная задержка	Отсутствует
Класс защиты	II ⁷⁾
Схемы защиты	U_B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех

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) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) Защищено от короткого замыкания.

7) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Механика

Материал корпуса	Цинк, литье под давлением
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Вес	400 g

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Сертификаты

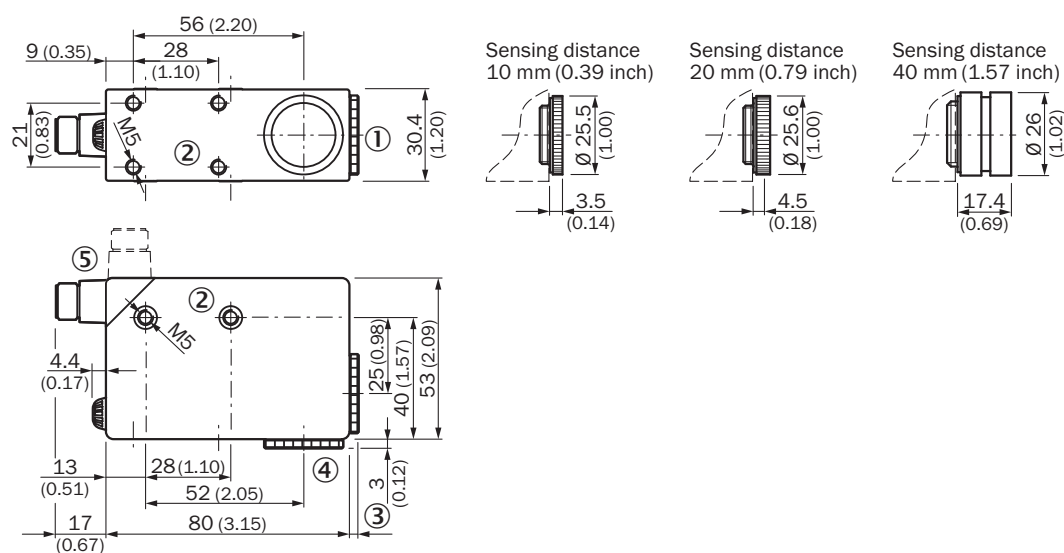
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

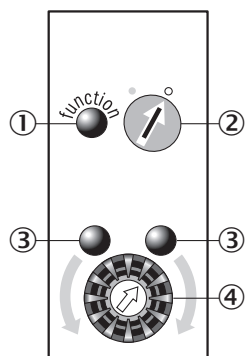
Габаритный чертеж KT5-2 Potentiometer



Размеры, мм

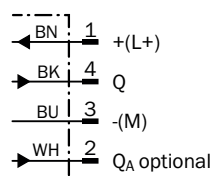
- ① объектив (световое отверстие), заменяется поз. 4
- ② крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
- ③ см. габаритные чертежи объективов
- ④ заглушка, заменяется поз. 1
- ⑤ штекер M12 (поворачивается на 90°)

Варианты настройки KT5-2 Potentiometer



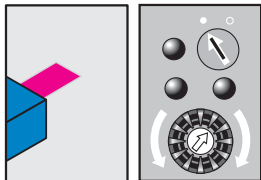
- ① функциональный индикатор (желтый)
- ② переключатель режимов управления по свету
- ③ регулятор порога срабатывания
- ④ вспомогательное настроечное устройство (зеленое)

Схема соединений Cd-327



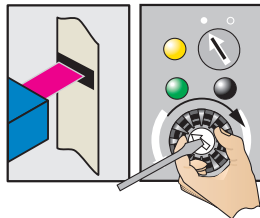
Концепция управления КТ5-2 Potentiometer

1. Select switching function (light/dark)



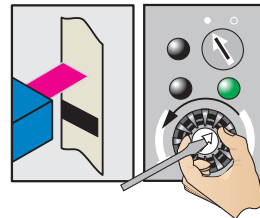
Turn the rotary switch to the desired position.
○ = light switching
● = dark switching

2. Position mark

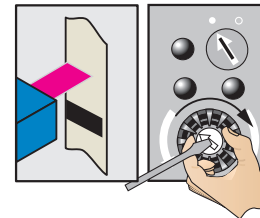


Turn potentiometer in the direction shown (green LED illuminates) until the yellow LED status changes and the green LED opposite illuminates.

3. Position background

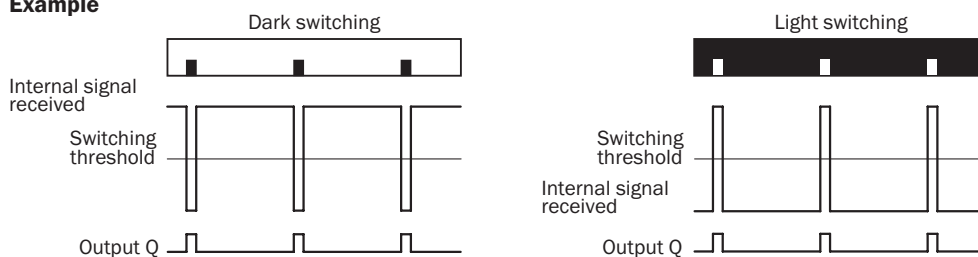


Gradually turn back the potentiometer (count the number of turns) until the yellow LED changes status again and illuminates.



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

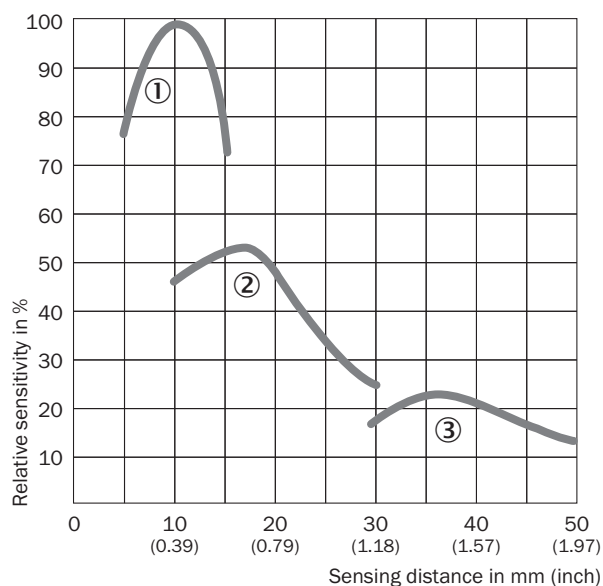
Example



Switching characteristics

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

Дистанция обнаружения



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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	Описание: Крепежная пластина G для универсального крепления Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал Применим для: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8	BEF-KHS-G01	2022464
	Описание: Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал Применим для: 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	BEF-KHS-K01	2022718
Отражатели и оптика			
	Описание: Объектив, область сканирования 20 мм	OBJ-212	1011506
	Описание: Объектив, область сканирования 40 мм	OBJ-210	2010945
	Описание: Объектив, область сканирования 10 мм	OBJ-211	1004936

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. - Описание: Без экрана - Компоненты для подключения: Винтовые зажимы - Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. - Описание: Без экрана - Компоненты для подключения: Винтовые зажимы - Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 10 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 15 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 10 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана - Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	- Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. - Вид разъема, конец В: Свободный конец провода - Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель - Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC - Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана	YG2A14-010VB3XLEAX	2145710

	Краткое описание	тип	артикул
	• Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	• Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	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