Техническое онлайн-описание

KT5G-2N1121

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.

Информация для заказа

Тип	Артикул
KT5G-2N1121	1015983

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]
Допуск области сканирования	± 3 mm
Форма корпуса (выход света)	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

[1] От передней кромки объектива.
[2] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.
[3] Относительно длинной стороны устройства.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	< 80 mA [3]
Частота переключения	10 kHz [4]

[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.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Оценка	50 µs [5]
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA [6]
Временная задержка	20 ms
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.
Класс защиты	II [7]
Схемы защиты	U_B-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	400 g
Материал корпуса	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

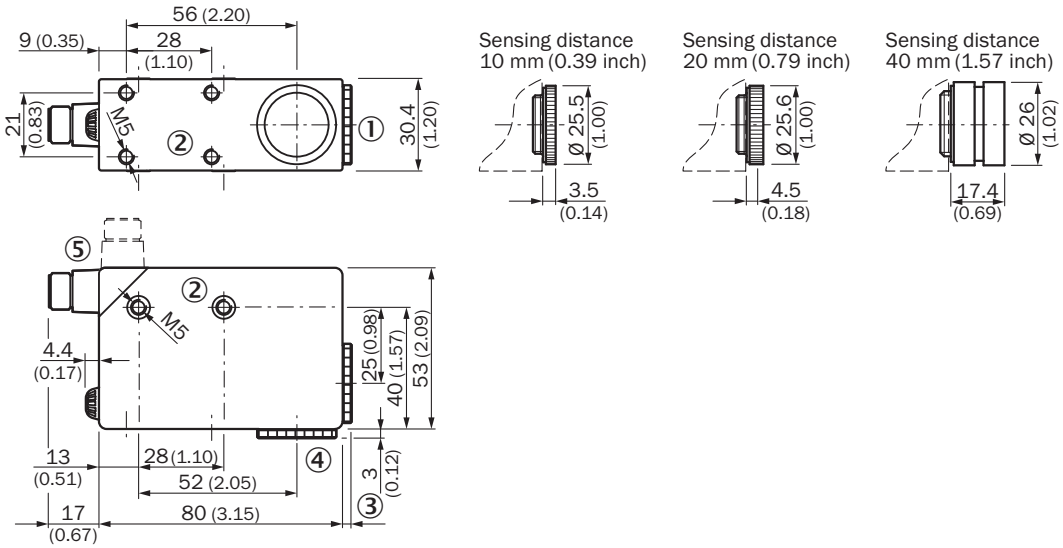
Диапазон температур при работе	–10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	–25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Классификации

ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

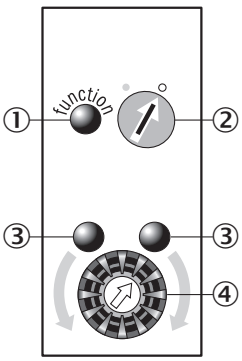
KT5-2 Potentiometer



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

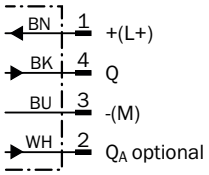


① Функциональный индикатор (желтый)
② Переключатель режимов управления по свету
③ Регулятор порога срабатывания
④ Вспомогательное настроечное устройство (зеленое)

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Схема соединений

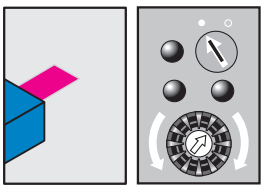
Cd-327



Концепция управления

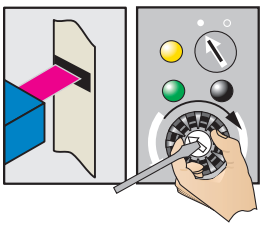
KT5-2 Potentiometer

1. Select switching function (light/dark)



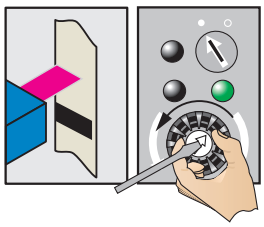
Turn the rotary switch to the desired position.
○ = light switching
● = dark switching

2. Position mark

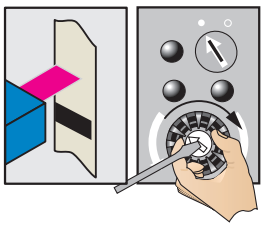


Turn potentiometer in the direction shown (green LED illuminates) until the yellow LED status changes and the green LED opposite illuminates.

3. Position background

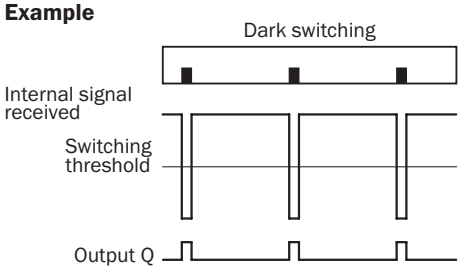


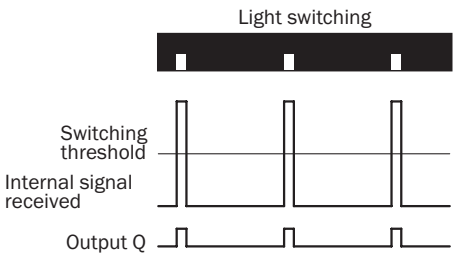
Gradually turn back the potentiometer (count the number of turns) until the yellow LED changes status again and illuminates.



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

Example



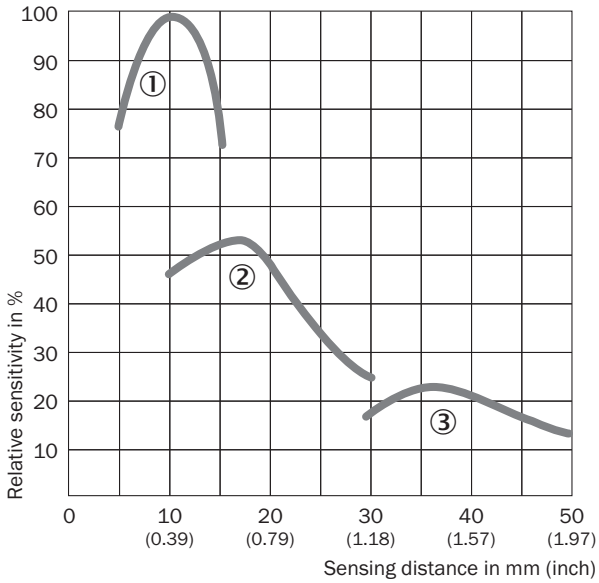


Switching characteristics

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

Характеристика

KT5-2 Teach-in, KT5G, KT5W, KT5-2 Display



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
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина G для универсального крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-G01	2022464
	Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-K01	2022718
	Универсальное зажимное крепление для крепления штанг, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-KHS-KH1	2022726
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, прямая, 300 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-B	4056055
	Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-A	4056052
	Монтажная штанга, L-образная, 250 мм x 250 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-B	4056053

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, угловой Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1204-W	6007303
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
Объективы и комплектующие			
	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

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