



KT5G-2P1116

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------|---------|
| KT5G-2P1116 | 1022090 |

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 | Кнопка настройки |
| Метод настройки | 2-точечная настройка статическая |

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.

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оценка | 50 μ s ⁵⁾ |
| Переключающий выход | PNP |
| Выходной ток I_{макс.} | 100 mA ⁶⁾ |
| Вход, настройка (ET) | PNP Teach: U = 10 V ... < U _V Run: U < 2 V |
| Время накопления (ET) | 25 мс, энергонезависимое сохранение |
| Тип подключения | Разъем M12, 5-конт. |
| Класс защиты | II ⁷⁾ |
| Схемы защиты | U _B -подключения с защитой от переплюсовки 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 А.

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

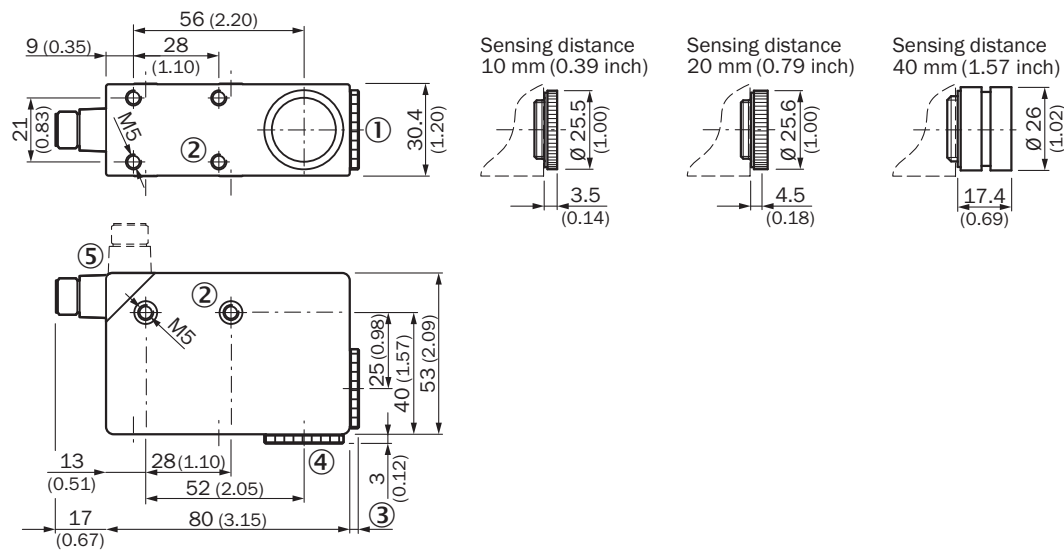
| | |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Диапазон температур при работе | -10 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -25 °C ... +75 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно IEC 60068 |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Классификации

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

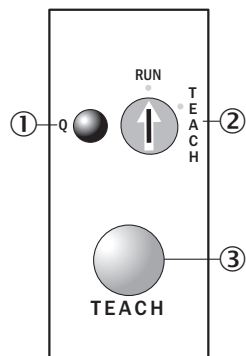
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- 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 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



- ① Функциональный индикатор (желтый)
- ② Переключатель
- ③ Кнопка настройки

Схема соединений

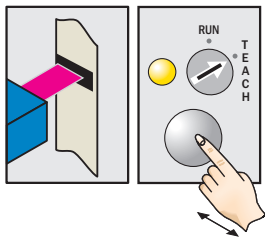
Cd-323



Концепция управления

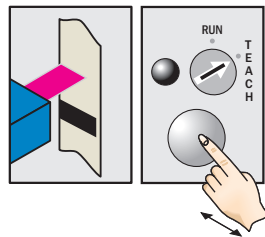
KT5-2 Teach-in, статическое обучение

1. Position mark



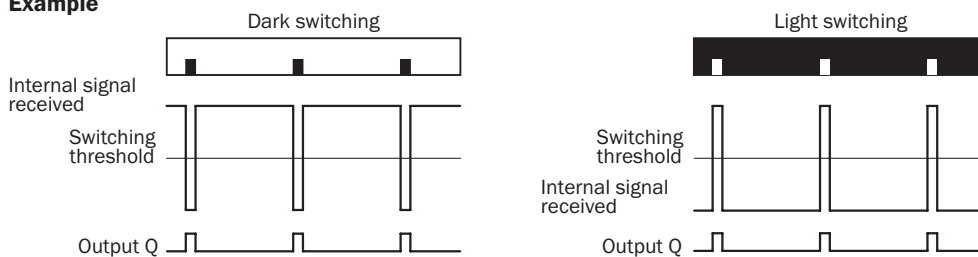
Turn rotary switch to “Teach” position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



Press and hold teach-in button > 1 s. Yellow LED goes out.

Example

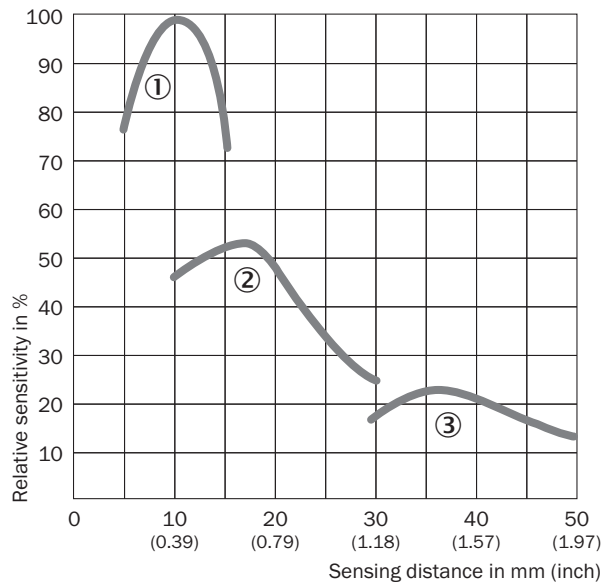


Switching characteristics

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.

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 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана | DOS-1205-G | 6009719 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана | DOS-1205-W | 6009720 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
| | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
| | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
| | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
| | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |
| Объективы и комплектующие | | | |
| | Объектив, область сканирования 40 мм, М20 x 0,75 | OBJ-210 | 2010945 |
| | Объектив, область сканирования 10 мм, М20 x 0,75 | OBJ-211 | 1004936 |
| | Объектив, область сканирования 20 мм, М20 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