



KTH5W-2P1216D

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

| тип | артикул |
|---------------|---------|
| КТН5W-2Р1216D | 1028249 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/КТ5

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|----------------------------------|--|
| Форма корпуса | Средняя |
| Размеры (Ш x В x Г) | 30,4 mm x 53 mm x 80 mm |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод, RGB ¹⁾ |
| Источник света | Длинная и короткая стороны устройства, взаимозаменяемы |
| Размер светового пятна | 1,5 mm x 5,5 mm |
| Положение светового пятна | Продольно ²⁾ |
| Длина волны | 470 nm, 525 nm, 640 nm |
| Дистанция обнаружения | ≤ 20 mm ³⁾ |
| Настройка | Кнопка настройки |
| Метод настройки | 2-точечная настройка статическая |
| Особые свойства | Hologram |

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_J = +25 °C.

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

³⁾ От передней кромки объектива.

Электрика

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | ≤ 5 V _{ss} ²⁾ |
| Потребление тока | < 130 mA ³⁾ |
| Частота переключения | 10 kHz ⁴⁾ |
| Оценка | 50 μs |

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⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

| | |
|---|---|
| Переключающий выход | PNP |
| Дискретный выход (напряжение) | PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA |
| Вход, настройка (ET) | PNP Teach: $U = 10$ В ... < U_V Run: $U < 2$ В |
| Время накопления (ET) | 25 мс, энергонезависимое сохранение |
| Временная задержка | Отсутствует |
| Класс защиты | II ⁵⁾ |
| Схемы защиты | U_B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Вид подключения | Штекер M12, 5-контактный |

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) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Механика

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Материал корпуса | Цинк, литье под давлением |
| Вес | 400 g |

Данные окружающей среды

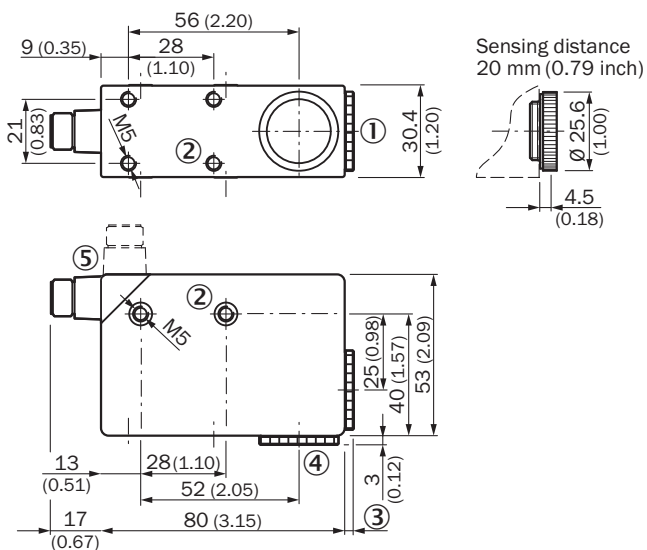
| | |
|---|------------------------------|
| Диапазон температур при работе | -10 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -25 °C ... +75 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно IEC 60068 |
| Тип защиты | IP67 |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

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 |

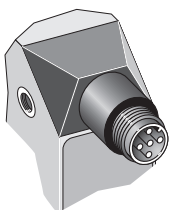
Габаритный чертёж



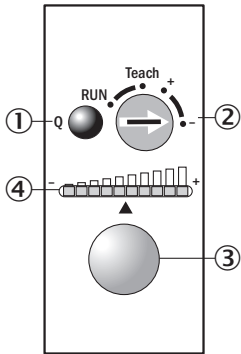
Размеры, мм

- ① объектив (световое отверстие), заменяется поз. 4
- ② крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
- ③ см. габаритный чертёж объектива
- ④ заглушка, заменяется поз. 1
- ⑤ штекер 5-конт., M12 x 1 (поворачивается на 90°)

Назначение выводов

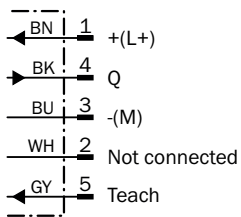


Варианты настройки KT5-2 Display





- ① функциональный индикатор (желтый)
- ② переключатель
- ③ Кнопка настройки
- ④ шкальный индикатор (зеленый)



Схема соединений Cd-323





рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|-------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, KТ8, KТ8 | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 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, KТ2, KТ5-2, KТ8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KТ5 | BEF-KHS-K01 | 2022718 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|---------|---------|
| Отражатели и оптика | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Объектив, область сканирования 40 мм | OBJ-210 | 2010945 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Объектив, область сканирования 10 мм | OBJ-211 | 1004936 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² | DOS-1205-G | 6009719 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² | DOS-1205-W | 6009720 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 10 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 10 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 0,6 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YG2A15-C60VB5XLEAX | 2145573 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 1 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YG2A15-010VB5XLEAX | 2145574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 3 м, 5 жил, PVC | YG2A15-030VB5XLEAX | 2145575 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 5 жил, PVC • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A15-C60VB5XLEAX | 2145570 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 5 жил, PVC • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A15-030VB5XLEAX | 2145572 |

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