





Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип           | Артикул |
|---------------|---------|
| КТН5W-2Р1216D | 1028249 |

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

### Подробные технические данные

#### Характеристики

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

<sup>1)</sup> От передней кромки объектива.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Относительно длинной стороны устройства.

#### Механика/электроника

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <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>     | < 130 mA <sup>3)</sup>            |
| <b>Частота переключения</b> | 10 kHz <sup>4)</sup>              |
| <b>Оценка</b>               | 50 μs <sup>5)</sup>               |

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

|   |   |
|---|---|
| <b>Переключающий выход</b>                        | PNP   |
| <b>Дискретный выход (напряжение)</b>              | PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В   |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | 100 mA  |
| <b>Вход, настройка (ET)</b>                       | PNP<br>Teach: $U = 10$ В ... < $U_V$<br>Run: $U < 2$ В  |
| <b>Время накопления (ET)</b>                      | 25 мс, энергонезависимое сохранение   |
| <b>Вид подключения</b>                            | Разъем M12, 5-конт.   |
| <b>Класс защиты</b>                               | II <sup>6)</sup>  |
| <b>Схемы защиты</b>                               | $U_B$ -подключения с защитой от переплюсовки<br>Выход Q с защитой от короткого замыкания<br>Подавление импульсных помех |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67  |
| <b>Вес</b>  | 400 g   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | 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) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

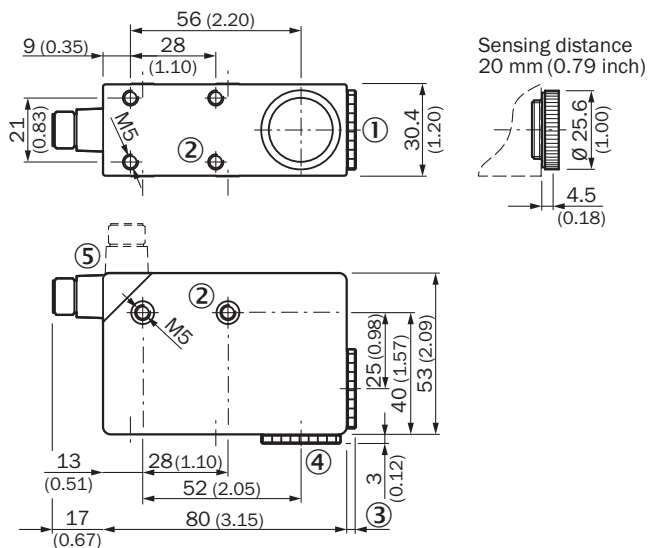
### Данные окружающей среды

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <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>№ файла UL</b>                       | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

### Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 5.1.4</b>   | 27270906 |
| <b>eCl@ss 6.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 6.2</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 8.1</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>    | 27270906 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>    | 27270906 |
| <b>eCl@ss 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 |

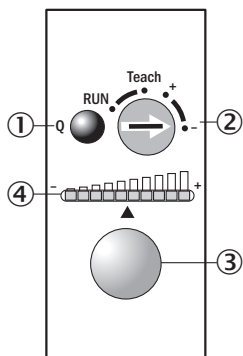
### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Объектив (световое отверстие), заменяется поз. 4
- ② Крепежная резьба М5, глубина 5,5 мм
- ③ См. габаритный чертеж объектива
- ④ Заглушка, заменяется поз. 1
- ⑤ Штекер 5-конт., М12 х 1 (поворачивается на 90°)

### Варианты настройки

КТ5-2 Display



- ① Функциональный индикатор (желтый)
- ② Переключатель
- ③ Кнопка настройки
- ④ Шкальный индикатор (зеленый)

Расположение выводов

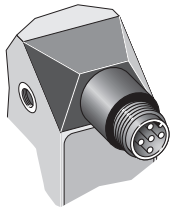
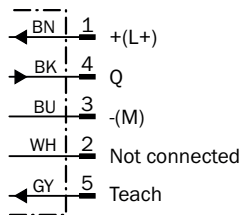


Схема соединений

Cd-323



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

|                                       | Краткое описание                                 | Тип         | Артикул |
|---------------------------------------|--|-------------|---------|
| <b>Объективы и комплектующие</b>      |  |             |         |
|                                       | Объектив, область сканирования 40 мм, M20 x 0,75 | OBJ-210     | 2010945 |
|                                       | Объектив, область сканирования 10 мм, M20 x 0,75 | OBJ-211     | 1004936 |
| <b>Универсальные зажимные системы</b> |  |             |         |
|                                       |  | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
|                                       |  | BEF-KHS-K01 | 2022718 |
|                                       |  | BEF-KHS-KH1 | 2022726 |
|                                       |  | BEF-MS12G-A | 4056054 |
|                                       |  | BEF-MS12G-B | 4056055 |
|                                       |  | BEF-MS12LA  | 4056052 |
|                                       |  | BEF-MS12L-B | 4056053 |

|   | Краткое описание  | Тип                | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели  |   |                    |         |
|  |  | DOS-1205-G         | 6009719 |
|  |  | DOS-1205-W         | 6009720 |
|  |  | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
|   |   | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
|   |   | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|  |  | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
|   |   | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
|   |   | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |

## 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)