



## GTB6-F4431V

G6 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

**ECOLAB®**



### Информация для заказа

| Тип         | Артикул |
|-------------|---------|
| GTB6-F4431V | 1086172 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|   |   |
|---|---|
| <b>Принцип датчика/ обнаружения</b>         | Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 15 mm x 44 mm x 22 mm                                   |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный   |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 5 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>                           |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 50 mm ... 220 mm  |
| <b>Вид излучения</b>                        | Видимый красный свет                                    |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>                        |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 6 mm (100 mm)   |
| <b>Длина волны</b>                          | 650 nm  |
| <b>Настройка</b>                            | Механический регулятор, 5 оборотов                      |
| <b>Специальные случаи применения</b>        | Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью            |

<sup>1)</sup> Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

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

## Механика/электроника

|   |   |
|---|---|
| <b>Напряжение питания</b>                         | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                       |
| <b>Остаточная пульсация</b>                       | $\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>                               |
| <b>Потребление тока</b>                           | 32 mA <sup>3)</sup>                                     |
| <b>Переключающий выход</b>                        | PNP   |
| <b>Функция выходного сигнала</b>                  | Дополнительный переключающий выход                      |
| <b>Тип переключения</b>                           | СВЕТЛО/ТЕМНО  |
| <b>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW</b>         | $U_V - (\leq 3 \text{ В})/\text{ок. } 0 \text{ В}$      |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup>                     |
| <b>Оценка</b>                                     | $< 1,25 \text{ ms}$ <sup>5)</sup>                       |
| <b>Частота переключения</b>                       | 500 Hz <sup>6)</sup>                                    |
| <b>Тип подключения</b>                            | Разъем M8, 4-конт.                                      |
| <b>Схемы защиты</b>                               | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup>   |
| <b>Класс защиты</b>                               | III   |
| <b>Вес</b>  | 40 g  |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) |
| <b>Материал, оптика</b>                           | Пластик, PMMA   |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67<br>IP69K <sup>10)</sup>                            |
| <b>Диапазон температур при работе</b>             | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ <sup>11)</sup>    |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>           | $-30 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$                   |
| <b>№ файла UL</b>                                 | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                            |

<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  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При  $U_V > 24 \text{ В}$ ,  $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$ .

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

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>7)</sup> А = подключения  $U_V$  с защитой от переполосовки.

<sup>8)</sup> В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>10)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

<sup>11)</sup> Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

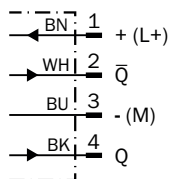
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>   | 27270904 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>   | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

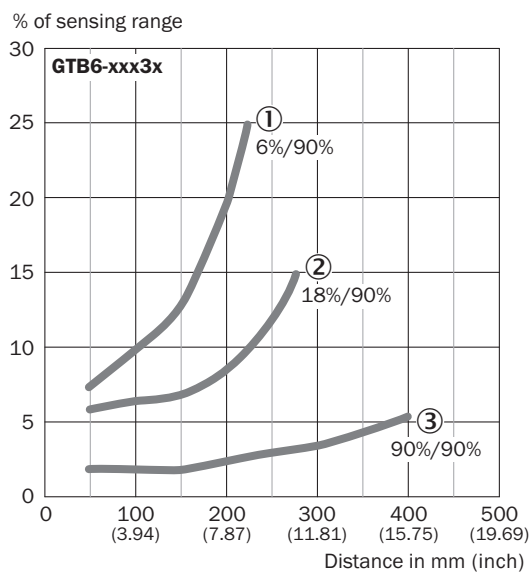
### Схема соединений

Схема соединений



### Характеристика

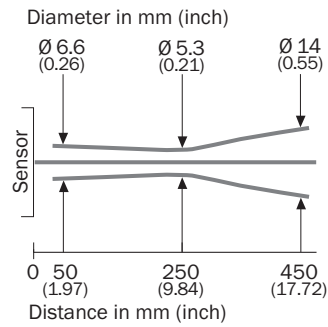
GTB6 Inox, Red, LongRange



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

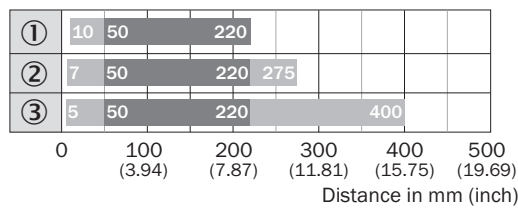
### Размер светового пятна

GTB6 Inox, Red, LongRange



### Диаграмма расстояний срабатывания

GTB6 Inox, Red, LongRange

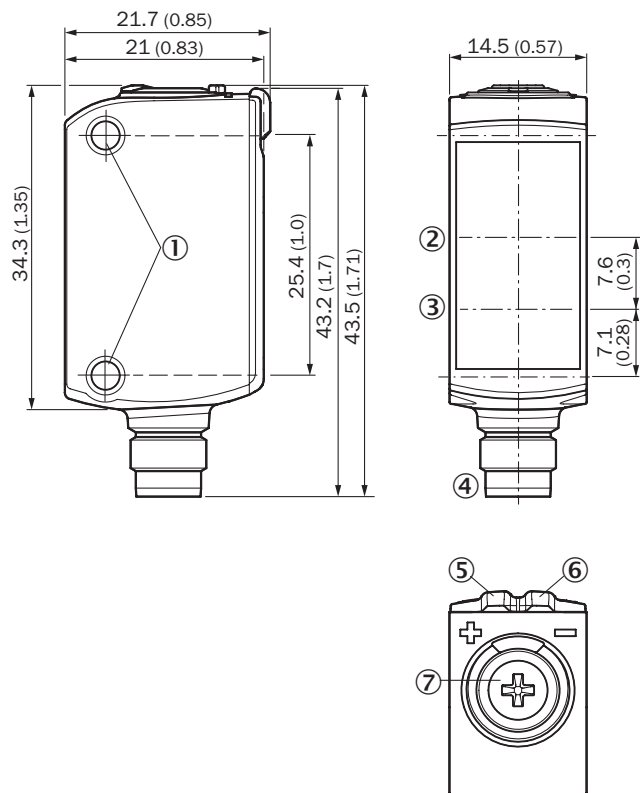


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)




GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, штекер



- ① Крепежное отверстие М3
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑦ Потенциометр

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

|   | Краткое описание   | Тип                | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>  |  |                    |         |
|  | Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал  | BEF-W100-A         | 5311520 |
| <b>Разъемы и кабели</b>   |  |                    |         |
|  | Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана  | STE-0804-G         | 6037323 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |

## 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)