



GTE6-F7431V

G6 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

ECOLAB



Информация для заказа

Тип	Артикул
GTE6-F7431V	1096551

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G6_Inox

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, энергетический
Размеры (Ш x В x Г)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	30 mm ... 900 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	40 mm ... 760 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 6 mm (100 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	Механический регулятор, 5 оборотов
Специальные случаи применения	Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью

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

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	± 10 % ²⁾
Потребление тока	30 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Дополнительный переключающий выход
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	U _V – (≤ 3 В)/ок. 0 В
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA ⁴⁾
Оценка	< 1,25 ms ⁵⁾
Частота переключения	500 Hz ⁶⁾
Тип подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 mm ⁷⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm ²
Схемы защиты	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	70 g
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67 IP69K ¹¹⁾
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹²⁾
Диапазон температур при хранении	-30 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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 U_V > 24 В, I_{A max} = 50 мА.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) При соотношении светло/темно 1:1.

7) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

8) А = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

9) В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

10) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

11) Согласно ISO 20653:2013-03.

12) Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °С.

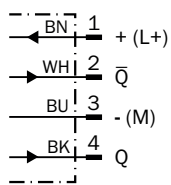
Классификации

ECl@ss 5.0	27270903
ECl@ss 5.1.4	27270903
ECl@ss 6.0	27270903
ECl@ss 6.2	27270903
ECl@ss 7.0	27270903

ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

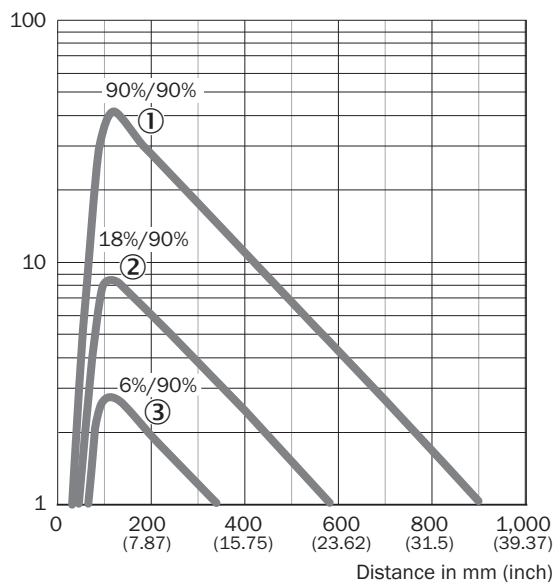
Схема соединений



Характеристика

GTE6 Inox, Red, LongRange

Function reserve



- 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

GTE6 Inox, Red, LongRange

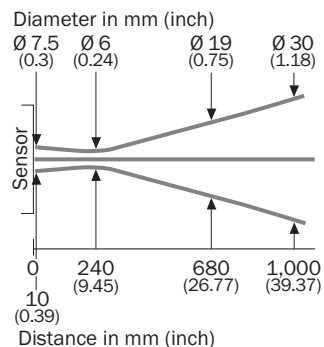
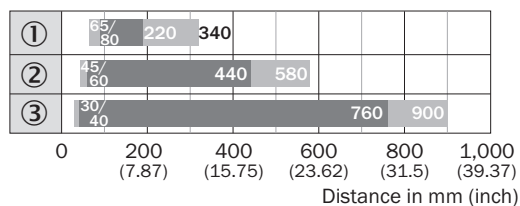


Диаграмма расстояний срабатывания

GTE6 Inox, Red, LongRange

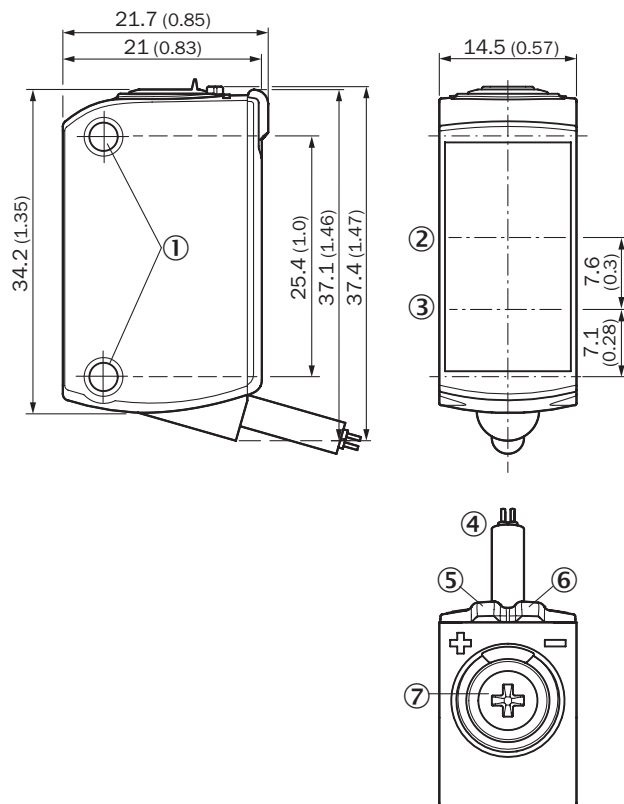


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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, кабель (со штекером)



- 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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-W100-A	5311520
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PVC, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615

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