



GTE6-F2431V

G6 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

ECOLAB



Информация для заказа

Тип	Артикул
GTE6-F2431V	1086173

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	$\pm 10 \%$ ²⁾
Потребление тока	30 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Дополнительный переключающий выход
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V})/\text{ок. } 0 \text{ V}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Оценка	$< 1,25 \text{ ms}$ ⁵⁾
Частота переключения	500 Hz ⁶⁾
Тип подключения	Кабель, 4-жильный, 2 м 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	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹²⁾
Диапазон температур при хранении	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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 $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁷⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁸⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁹⁾ B = 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 °C.

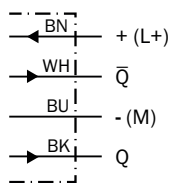
Классификации

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@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

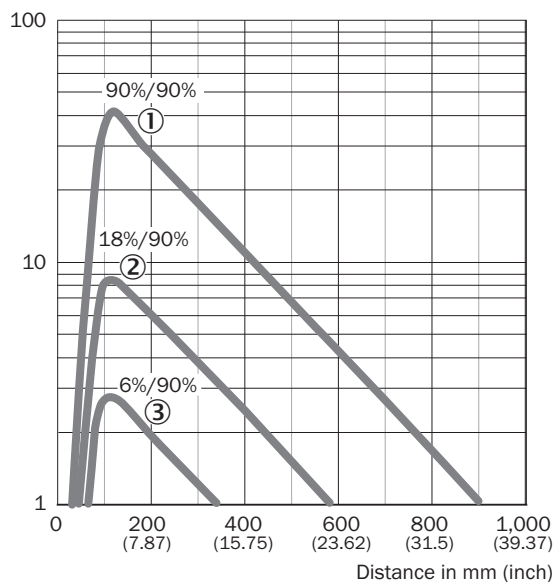
Cd-094



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

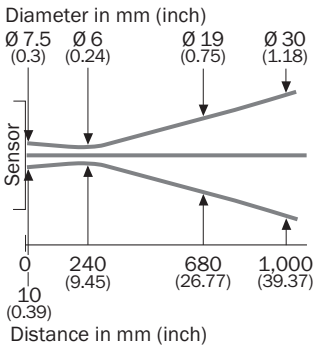
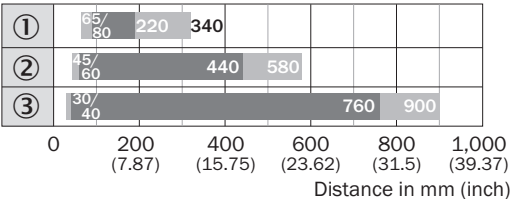


Диаграмма расстояний срабатывания

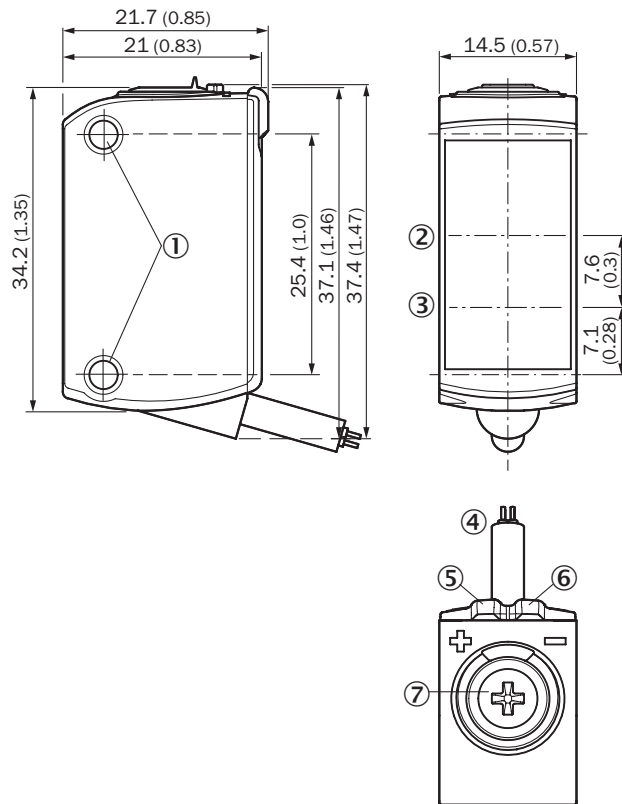
GTE6 Inox, Red, LongRange



- 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 чертеж (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, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323

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