



GTE6-F4411V

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|-------------|---------|
| GTE6-F4411V | 1084099 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G6

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Принцип действия | Датчик с отражением от объекта |
| Принцип действия, детали | Энергетический |
| Дистанция работы, макс. | 10 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 15 mm ... 250 mm |
| Излучаемый луч | |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint ²⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| Размер светового пятна (расстояние) | Ø 6 mm (100 mm) |
| Характеристики светодиода | |
| Длина волны | 650 nm |
| Настройка | Механический регулятор, 5 оборотов |
| Специальные случаи применения | Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью |

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

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

Электрика

| | |
|--|---|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | $\pm 10\%$ ²⁾ |
| Потребление тока | 30 mA ³⁾ |
| Класс защиты | III |
| Цифровой выход | |
| Вид | PNP |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3 \text{ В})/\text{ок. } 0 \text{ В}$ |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | $\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾ |
| Время отклика | $< 1,25 \text{ ms}$ ⁵⁾ |
| Частота переключения | 500 Hz ⁶⁾ |
| Функция выходного сигнала | Дополнительный переключающий выход |
| Схемы защиты | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |

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

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁷⁾ А = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механика

| | |
|----------------------------|--|
| Тип корпуса | Прямоугольный |
| Размеры (Ш x В x Г) | 15 mm x 44 mm x 22 mm |
| Соединение | Разъем M8, 4-конт. |
| Материал | |
| Корпус | Металл, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) |
| Лицевая панель | Пластик, PMMA |
| Вес | 40 g |

Данные окружающей среды

| | |
|---|---|
| Тип защиты | IP67 IP69K ¹⁾ |
| Диапазон температур при работе | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ²⁾ |
| Диапазон температур при хранении | $-30 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$ |
| № файла UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

¹⁾ Согласно ISO 20653:2013-03.

²⁾ Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

Сертификаты

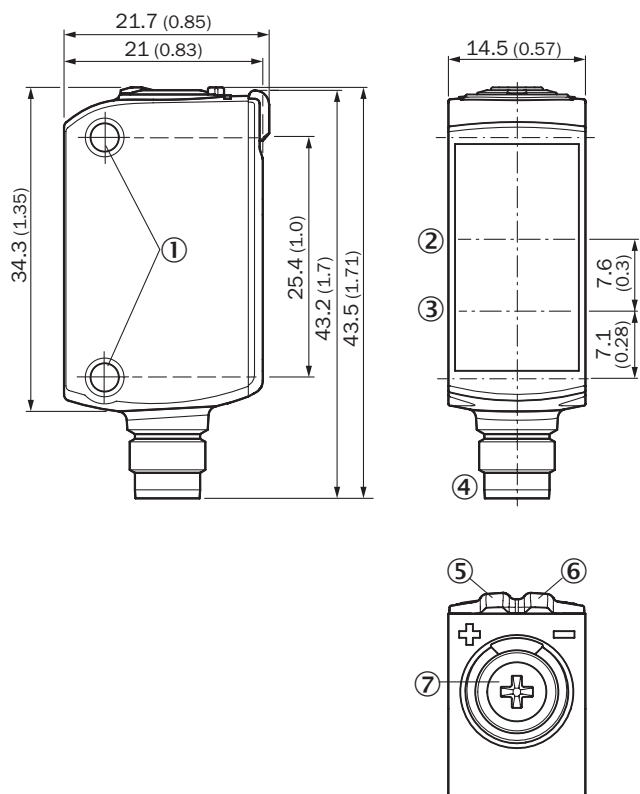
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0 | 27270903 |
| ECLASS 6.2 | 27270903 |
| ECLASS 7.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.1 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

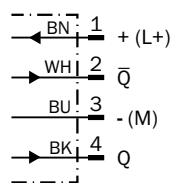
Габаритный чертеж GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, штекер



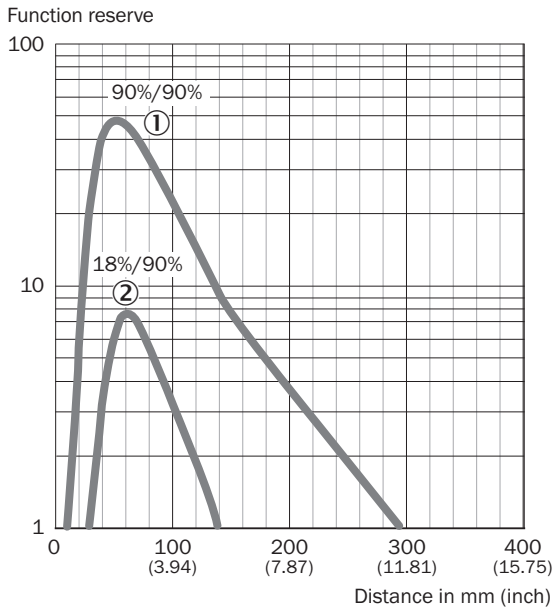
Размеры, мм

- 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

Схема соединений Cd-084



Характеристика GTE6 Inox, Red, Standard



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

Размер светового пятна GTE6 Inox, Red, Standard

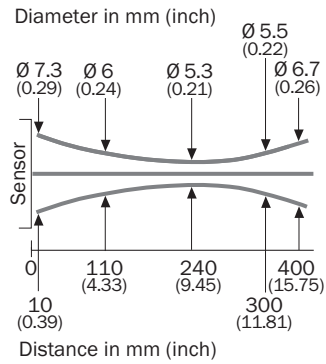
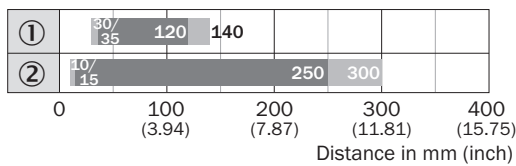







Диаграмма расстояний срабатывания GTE6 Inox, Red, Standard



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ② Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G6

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|-----------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Зажимной блок для крепления датчиков G6 на круглых штангах 12 мм, макс. толщина листа для крепления — 4 мм Материал: Сталь Детали: Алюминий (зажимной блок), Нержавеющая сталь (крепежный уголок) Комплект поставки: Зажимной блок с приспособлением для установки круглой штанги, крепежный уголок, крепежный материал | BEF-KHS-IS12G6 | 2086865 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для настенного монтажа Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Предназначено для: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S | BEF-W100-A | 5311520 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь (1.4301) Предназначено для: W4S, W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, ПП Компоненты для подключения: Свободный конец провода Примечание: Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2) Область применения: Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью, Укладка в гибком лотке, Робот, устойчив к холодному изгибу, устойчив к морской воде | DOL-0804-G05MRN | 6058511 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Компоненты для подключения: Свободный конец провода Примечание: 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) Область применения: Ненагруженные зоны, Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью, Химические продукты | DOL-0804-G05MNI | 6059194 |

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