



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GTE6-P1232

G6
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

GTE6-P1232

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|------------|---------|
| GTE6-P1232 | 1069726 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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. | 30 mm ... 900 mm |
| Расстояние срабатывания | 40 mm ... 760 mm |
| Излучаемый луч | ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ Светодиод PinPoint Вид излучения Видимый красный свет Размер светового пятна (расстояние) Ø 5 mm (150 mm) |
| Характеристики светодиода | Длина волны 650 nm |
| Настройка | Механический регулятор, 5 оборотов |
| Комплект поставки | Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A |

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|--|-----------|
| MTTF _D | 1.749 лет |
| DC _{avg} | 0% |
| T _M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

ЭЛЕКТРИКА

| | |
|--------------------------|---|
| Напряжение питания U_V | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | $\pm 10\%$ ²⁾ |
| Потребление тока | 30 mA ³⁾ |
| Класс защиты | III |
| Цифровой выход | <p>Вид PNP</p> <p>Тип переключения СВЕТЛО/ТЕМНО</p> <p>Тип переключения по выбору Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)</p> <p>Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW Ок. $U_V / \leq 3$ В</p> <p>Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ ≤ 100 mA ⁴⁾</p> <p>Время отклика $< 1,25$ ms ⁵⁾</p> <p>Частота переключения 500 Hz ⁶⁾</p> |
| 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 $U_V > 24$ В, $I_A \text{ max} = 50$ mA.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ B = 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) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Соединение | Кабель, 3-жильный, 2 м ¹⁾ |
| Детали соединения | <p>Поперечное сечение кабеля 0,14 mm²</p> <p>Длина кабеля (L) 2 м ¹⁾</p> |
| Материал | <p>Корпус Пластик, ABS/PC</p> <p>Лицевая панель Пластик, PMMA</p> <p>Кабель Пластик, PVC</p> |
| Вес | 60 g |

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +55 °C ¹⁾ |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |
| № файла UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

¹⁾ Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

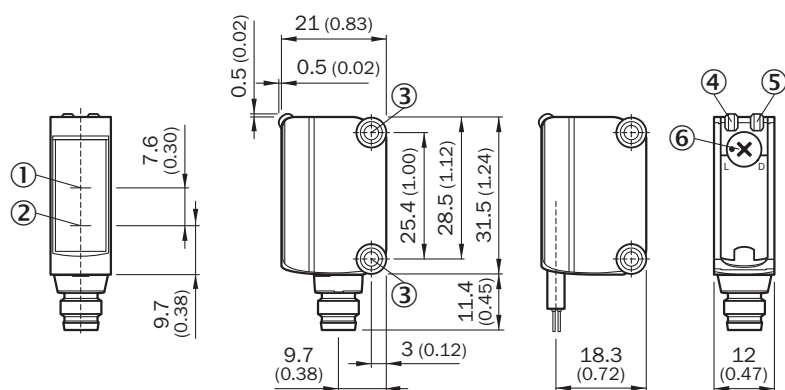
СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| 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 |

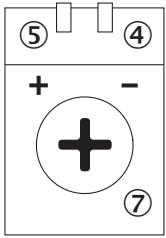
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

- ① оптическая ось, приемник
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ монтажные отверстия M3
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ ВАРИАНТ НАСТРОЙКИ



- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Регулировка чувствительности: потенциометр

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ

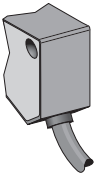
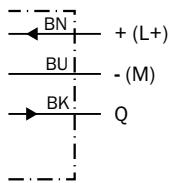
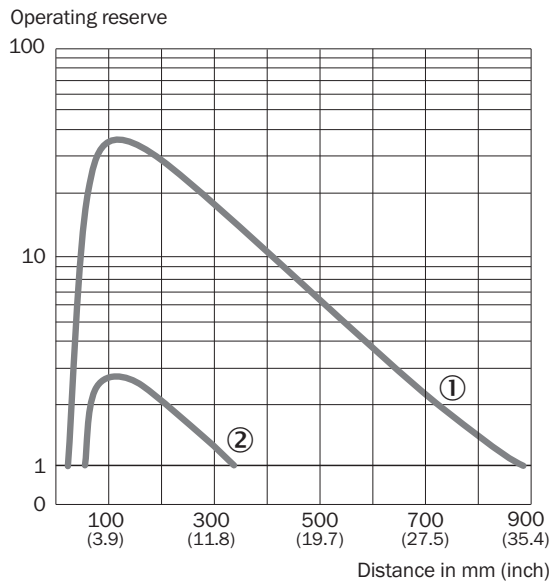


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-043



ХАРАКТЕРИСТИКА



- ① Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6,25 %

РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА

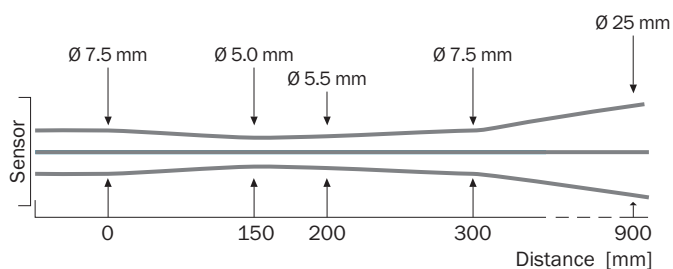
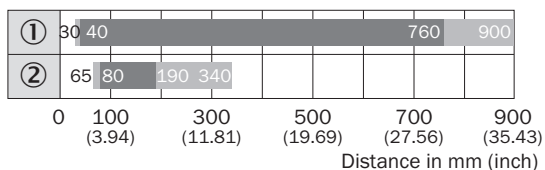


ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ



■ Sensing range

■ Sensing range, typ. max.

- ① Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6,25 %

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели САД, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1069726



КРАТКО О SICK

SICK – ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.