SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# GSE6-P1212

G6
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

# ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

# GSE6-P1212

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| GSE6-P1212 | 1061398 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/G6

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Принцип действия | Однопроходной датчик (на пересечение луча) |
| Дистанция работы, макс. | 0 m ... 15 m |
| Расстояние срабатывания | 0 m ... 10 m |
| Поляризационный фильтр | Нет |
| Излучаемый луч | |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint [1] |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| Размер светового пятна (расстояние) | Ø 375 mm (12 m) |
| Характеристики светодиода | |
| Длина волны | 650 nm |
| Настройка | Потенциометр, 270° |
| Комплект поставки | Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A |

[1] Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U$ = +25 °C.

### ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 971 лет |
| $DC_{avg}$ | 0% |
| $T_M$ (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

## ЭЛЕКТРИКА

| | |
|---|---|
| Напряжение питания $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Остаточная пульсация | ± 10 % [2] |
| Потребление тока | 30 mA [3] |
| Класс защиты | III |
| Цифровой выход | |
| Вид | PNP |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Тип переключения по выбору | Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D) |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | $U_V$ – (≤ 3 В)/ок. 0 В |
| Выходной ток $I_{макс.}$ | ≤ 100 mA [4] |
| Время отклика | < 500 µs [5] |
| Частота переключения | 1.000 Hz [6] |
| Схемы защиты | A [7]<br>B [8]<br>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 Uv > 24 В, IA max = 50 мА.

[5] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

[6] При соотношении светло/темно 1:1.

[7] A = подключения $U_V$ с защитой от переполюсовки.

[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 m [1] |
| Детали соединение | |
| Поперечное сечение кабеля | 0,14 mm² |
| Длина кабеля (L) | 2 m [1] |
| Материал | |
| Корпус | Пластик, ABS/PC |
| Лицевая панель | Пластик, PMMA |
| Кабель | Пластик, PVC |
| Вес | 170 g |

[1] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

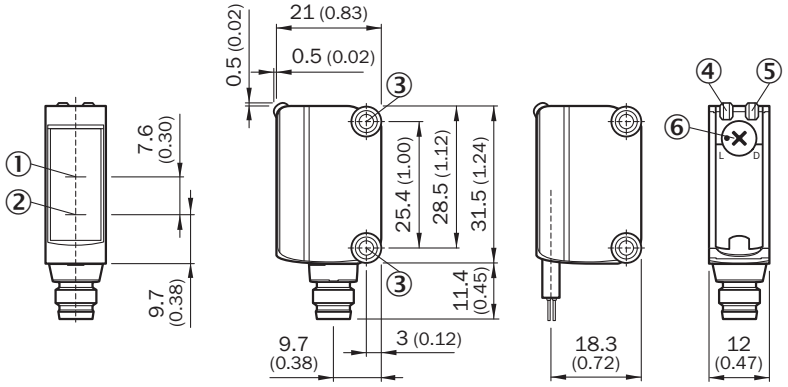
| | |
|---|---|
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | –25 °C ... +55 °C [1] |
| Диапазон температур при хранении | –40 °C ... +70 °C |
| № файла UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

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

## СЕРТИФИКАТЫ

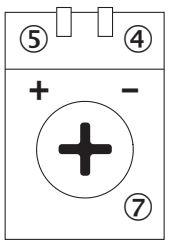
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



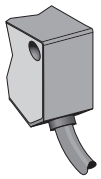

Размеры, мм
① оптическая ось, приемник
② оптическая ось, передатчик
③ монтажные отверстия M3
④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑥ переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии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

## ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ ВАРИАНТ НАСТРОЙКИ

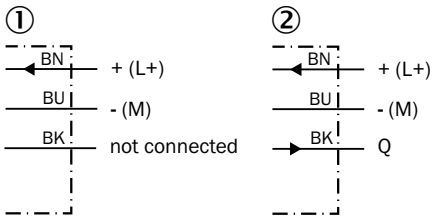



④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑦ Регулировка чувствительности: потенциометр

## ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ

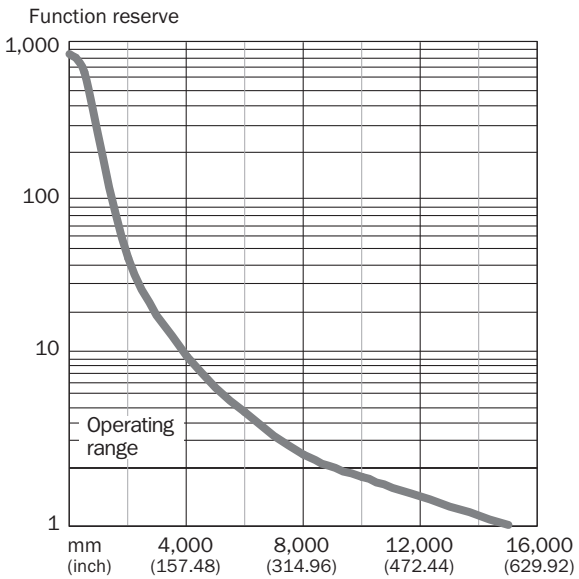


## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-049

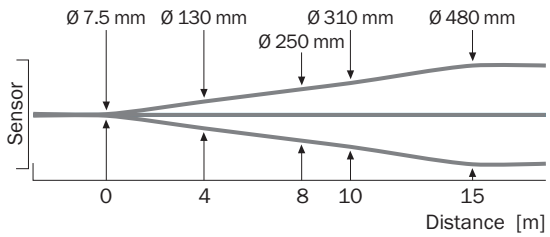



① Передатчик
② Приемник

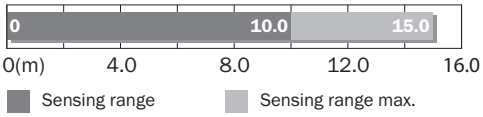
## ХАРАКТЕРИСТИКА С GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63




## РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА



## ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ




Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1061398


2026-07-23 20:07:53 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# 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.

SICK
Sensor Intelligence