



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GSE6-P0111S51

G6
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence

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 $U_v - (\leq 3 \text{ В})/\text{ок. } 0 \text{ В}$</p> <p>Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ $\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾</p> <p>Время отклика $< 500 \mu\text{s}$ ⁵⁾</p> <p>Частота переключения 1.000 Hz ⁶⁾</p>
Схемы защиты	<p>A ⁷⁾</p> <p>B ⁸⁾</p> <p>D ⁹⁾</p>

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⁾ 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 с разъемом JST, 3-конт., 600 mm ¹⁾
Детали соединения	<p>Поперечное сечение кабеля 0,14 mm²</p> <p>Длина кабеля (L) 600 mm ¹⁾</p>
Материал	<p>Корпус Пластик, ABS/PC</p> <p>Лицевая панель Пластик, PMMA</p> <p>Кабель Пластик, Полиуретан</p>
Вес	20 g

¹⁾ Запрещается деформировать кабель при температуре ниже 35 °C.

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

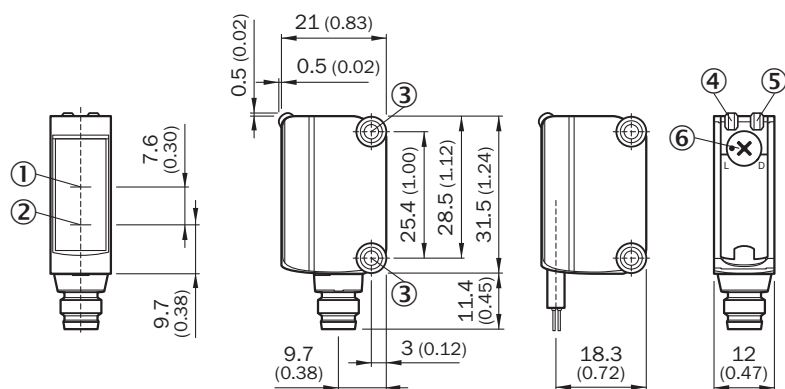
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

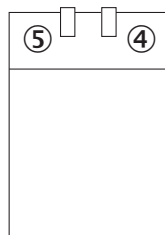
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

- ① оптическая ось, приемник
- ② оптическая ось, передатчик
- ③ монтажные отверстия М3
- 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 ОТСУТСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ НАСТРОЙКИ



- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ

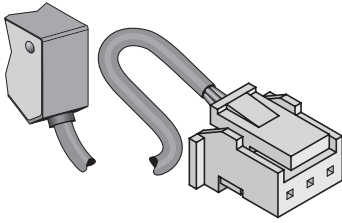
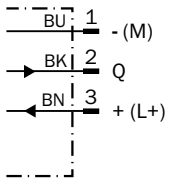
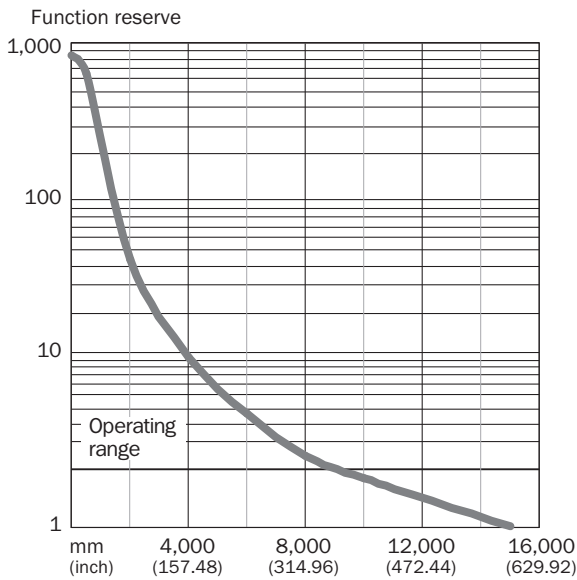


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-274



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



РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА

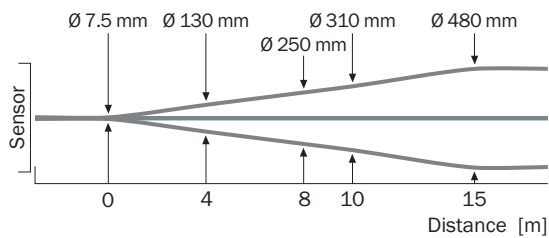
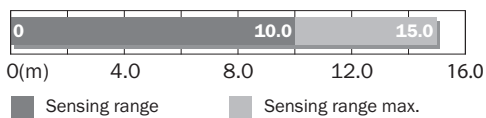


ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ



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/1072004



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.