



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GE6-N111S68

G6
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

GE6-N111S68

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
GE6-N111S68	2110725

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	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Дистанция работы, макс.	0 м ... 15 м
Расстояние срабатывания	0 м ... 10 м
Поляризационный фильтр	Нет
Настройка	Отсутствует

ЭЛЕКТРИКА

Напряжение питания U_v	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\pm 10\%$ ²⁾
Потребление тока	30 mA ³⁾

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 max = 50 мА.

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.

Класс защиты	III
Цифровой выход	<p>Вид NPN</p> <p>Тип переключения СВЕТЛО/ТЕМНО</p> <p>Тип переключения по выбору Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)</p> <p>Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW Ок. $U_V \leq 3$ В</p> <p>Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ ≤ 100 мА⁴⁾</p> <p>Время отклика < 500 μs⁵⁾</p> <p>Частота переключения 1.000 Hz⁶⁾</p>
Схемы защиты	<p>A⁷⁾</p> <p>B⁸⁾</p> <p>D⁹⁾</p>
Специальное исполнение	Приемник

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, $I_A \text{ max} = 50$ мА.

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 м¹⁾</p>
Материал	<p>Корпус Пластик, ABS/PC</p> <p>Лицевая панель Пластик, PMMA</p> <p>Кабель Пластик, PVC</p>
Вес	170 g

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

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

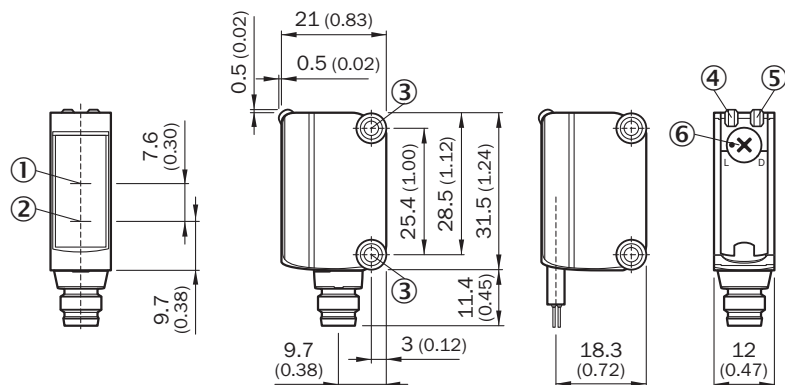
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ASMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

КЛАССИФИКАЦИИ

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

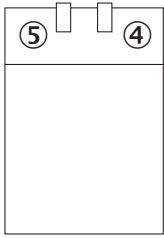
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

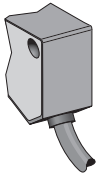
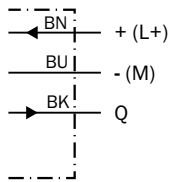


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-043



ХАРАКТЕРИСТИКА GE6-N1111S68, GS6-D1311

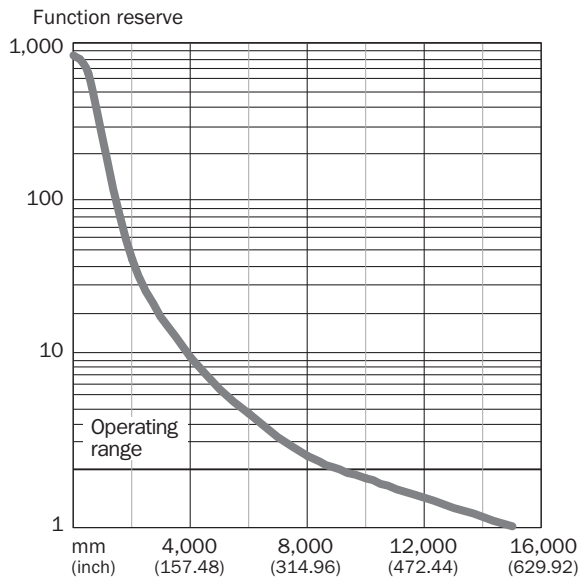
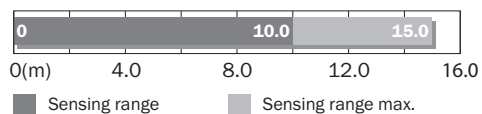


ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ GE6-N111S68, GS6-D1311



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/2110725



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.