



# GL6-P1112

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
GL6-P1112	1051779

**Входит в объем поставки:** BEF-W100-A (1), P250 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от рефлектора
<b>Принцип действия, детали</b>	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0,03 м ... 6 м <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0,07 м ... 5 м <sup>1)</sup>
<b>Поляризационный фильтр</b>	Да
<b>Излучаемый луч</b>	
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>Размер светового пятна (расстояние)</b>	Ø 8 mm (350 mm)
<b>Характеристики светодиода</b>	
<b>Длина волны</b>	650 nm
<b>Настройка</b>	Отсутствует
<b>Комплект поставки</b>	Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A, Отражатель P250

<sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.141 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b>	20 лет

## Электрические данные

<b>Напряжение питания <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Цифровой выход</b>	
Вид	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ В})/\text{ок. } 0 \text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup>
Время отклика	$< 625 \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Частота переключения	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При  $U_V > 24 \text{ В}$ ,  $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>7)</sup> А = подключения  $U_V$  с защитой от переполосовки.

<sup>8)</sup> В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Механические данные

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Соединение</b>	Кабель, 3-жильный, 2 m <sup>1)</sup>
<b>Детали соединения</b>	
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm <sup>2</sup>
Длина кабеля (L)	2 m <sup>1)</sup>
<b>Материал</b>	
Корпус	Пластик, ABS/PC
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Кабель	Пластик, PVC
<b>Вес</b>	60 g

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

## Данные окружающей среды

<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>

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

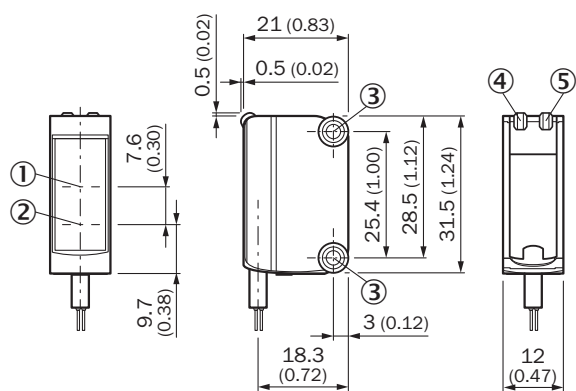
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

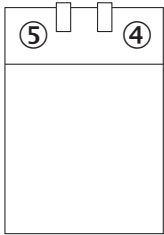
### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- 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

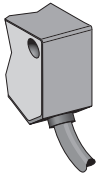
## Варианты настройки

Отсутствует возможность настройки



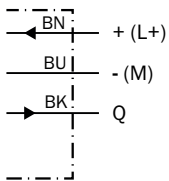
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света

## Вид подключения



## Схема соединений

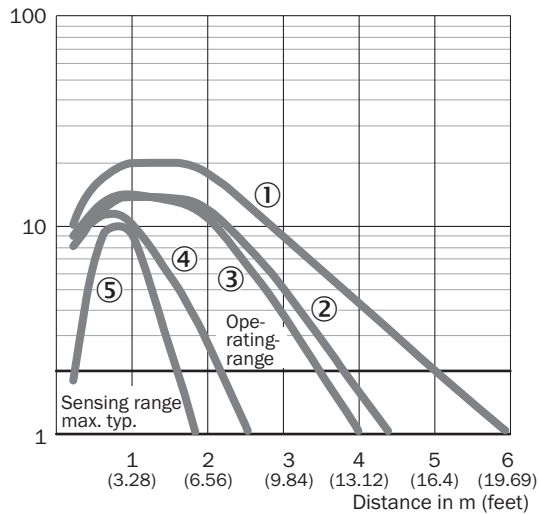
Cd-043



### Характеристика

GL6

Operating reserve



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель P250
- ④ Отражатель PL20A
- ⑤ Отражающая пленка REF-IRF-56

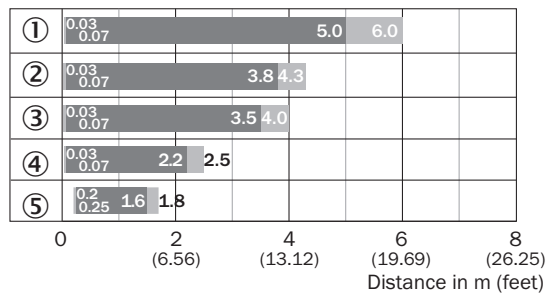
### Размер светового пятна

GL6, GL6G



## Диаграмма расстояний срабатывания

GL6, GL6G








■ Sensing range                      ■ Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель P250
- ④ Отражатель PL20A
- ⑤ Отражающая пленка REF-IRF-56

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	Зажимной блок для крепления датчиков G6 на круглых штангах 12 мм, макс. толщина листа для крепления — 4 мм, Алюминий (зажимной блок), Нержавеющая сталь (крепежный уголок), Зажимной блок с приспособлением для установки круглой штанги, крепежный уголок, крепежный материал	BEF-KHS-IS12G6	2086865
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Нержавеющая сталь (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Отражатели</b>			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, ПММА/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812
<b>Прочее</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322

## 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](http://www.sick.com)