



GL10-R9812

G10

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
GL10-R9812	1076130

**входит в объем поставки:** BEF-G10UC01 (1), P250 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

### 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>Размеры (Ш x В x Г)</b>	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0,08 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>2)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод PinPoint <sup>3)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 58 mm (5 m)
<b>Длина волны</b>	625 nm
<b>Настройка</b>	Потенциометр, 270°

<sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

<sup>2)</sup> Отражатель P250.

<sup>3)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания <math>U_e</math></b>	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	< 10 %
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 2,5 VA
<b>Переключающий выход</b>	Реле, SPDT, электрически изолированный <sup>2)</sup>
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО <sup>2)</sup>
<b>Макс. мощность переключения (ток/напряжение)</b>	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
<b>Оценка</b>	≤ 10 ms
<b>Частота переключения</b>	20 Hz <sup>3)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 5-жильный, 5 м <sup>4)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	Пластик, PVC
<b>Сечение провода</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Схемы защиты</b>	C <sup>5)</sup>
<b>Класс защиты</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Вес</b>	115 g
<b>Поляризационный фильтр</b>	✓
<b>Излучение помех</b>	EN 61000-6-3 (2011-09) <sup>7)</sup>
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS/PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Реле, циклы переключения, мин.</b>	100 000 циклов (3 A)
<b>Комплект поставки</b>	Крепежный уголок BEF-G10UC01, Отражатель P250
<b>Категория потребления</b>	DC-13 (согласно EN 60947-1) AC-15 (согласно EN 60947-1)
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
<b>Диапазон температур при работе</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>8)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Прочие стандарты</b>	UL325 <sup>9)</sup>

1) +/- 10 %.

2) При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

4) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

5) C = подавление импульсных помех.

6) Расчетное напряжение: 250 В перем. тока.

7) При питании от постоянного тока длина кабелей между источником питания и датчиком должна быть меньше 30 м.

8) UL: 0 °C ... +50 °C.

9) Отвечает требованиям согласно UL325, если используется внешний защитный корпус (например, BEF-G10WSG, 2071960).

## Сертификаты

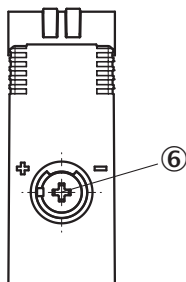
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓

<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

### Классификации

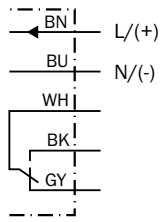
<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<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

### Варианты настройки

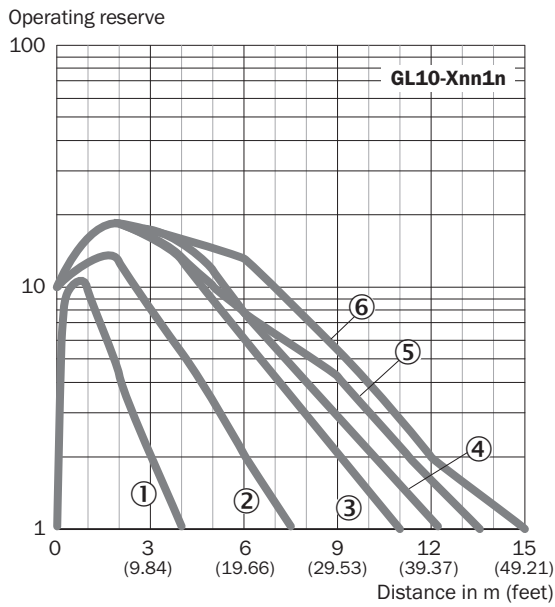


Ⓢ настройка расстояния срабатывания

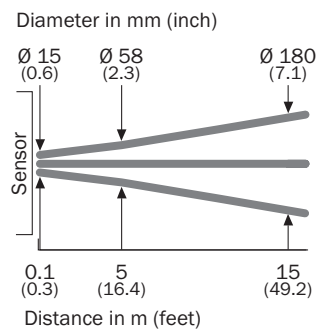
### Схема соединений Cd-163



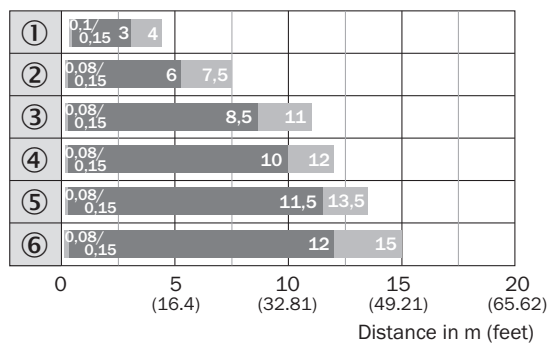
### Характеристика GL10



### Размер светового пятна



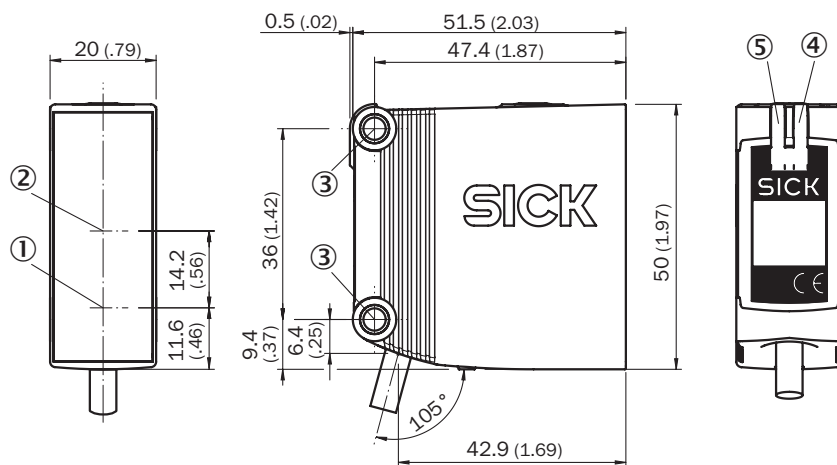
### Диаграмма расстояний срабатывания GL10



■ Sensing range                      ■ Sensing range max.

- ① отражающая пленка REF-IRF-56
- ② Отражатель PL20A
- ③ Отражатель PL30A
- ④ Отражатель P250
- ⑤ Отражатель PL40A
- ⑥ Отражатель PL80A

### Габаритный чертеж GTE10, GL10, GL10G, АС/DC, кабель








Размеры, мм

- ① Центр оптической оси, излучатель
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Q-Lock, система монтажных штанг для G10 и отражателя P250</li> <li><b>Материал:</b> Цинк, литье под давлением, Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Цинковое литье под давлением, Оцинкованная сталь</li> <li><b>Предназначено для:</b> G10 и отражатель P250</li> </ul>	BEF-KHSQ12R01	2071260
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок с шарнирным рукавом</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li><b>Предназначено для:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul>	BEF-WN-MULTI2	2093945
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Универсальный крепежный уголок для отражателей</li> <li><b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Предназначено для:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Отражатели и оптика</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Прямоугольный, привинчиваемый</li> <li><b>Габариты:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Диапазон температур при работе:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	P250	5304812
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Примечание:</b> Для оснащения промышленных сетей</li> </ul>	STE-1205-G	6022083

## 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)