



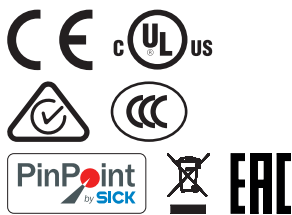
GL10-R9811
G10

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
GL10-R9811	1076129

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G10

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
Размеры (Ш x В x Г)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,08 m ... 15 m ¹⁾ 0,08 m ... 12 m ²⁾
Расстояние срабатывания	0,15 m ... 12 m ¹⁾ 0,15 m ... 10 m ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 58 mm (5 m)
Длина волны	625 nm
Настройка	Потенциометр, 270°

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ Отражатель P250.

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\pm 5 V_{SS}$ ²⁾
Потребляемая мощность	$\leq 2,5 \text{ VA}$
Переключающий выход	Реле, SPDT, электрически изолированный ³⁾
Макс. мощность переключения (ток/напряжение)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Оценка	$\leq 10 \text{ ms}$
Частота переключения	20 Hz ⁴⁾
Тип подключения	Кабель, 5-жильный, 5 m ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,25 mm ²
Схемы защиты	C ⁶⁾
Класс защиты	II ⁷⁾
Вес	115 g
Поляризационный фильтр	✓
Излучение помех	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁸⁾
Материал корпуса	Пластик, ABS/PMMA
Тип защиты	IP67
Реле, циклы переключения, мин.	100 000 циклов (3 A)
Категория потребления	Перем. ток — 15, пост. ток — 13, согласно EN 60947-1
ЭМС	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	-30 °C ... +60 °C ⁹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Прочие стандарты	UL325 ¹⁰⁾

1) $\pm 10 \%$.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

6) C = подавление импульсных помех.

7) Расчетное напряжение: 250 В перем. тока.

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

9) UL: 0 °C ... +50 °C.

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

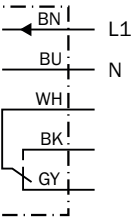
Классификации

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902

ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

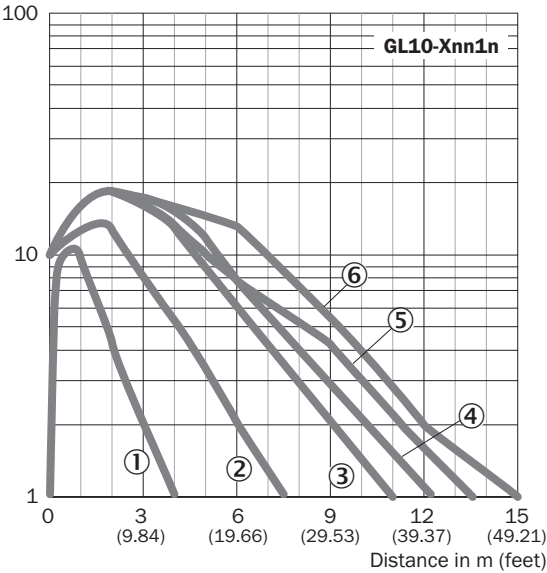
Cd-163



Характеристика

GL10

Operating reserve



Размер светового пятна

Размер светового пятна

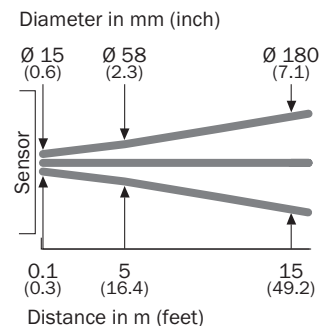
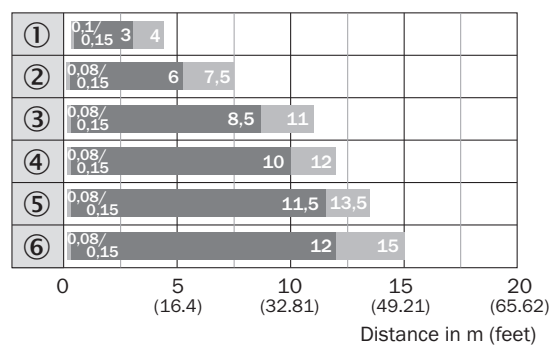


Диаграмма расстояний срабатывания

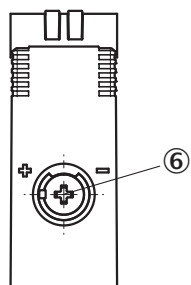
GL10



■ 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

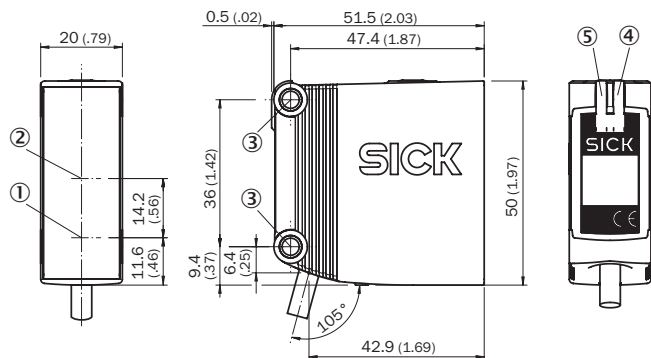
Опции настройки



⑥ Настройка расстояния срабатывания

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, кабель



- ① Середина оптической оси передатчика
- ② Середина оптической оси приемника
- 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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	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