Технический паспорт изделия



GL10G-P4251

G10

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
GL10G-P4251	1064704

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	Двойная линза
Размеры (Ш x В x Г)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Расстояние срабатывания	0,3 m ... 9,5 m [1] 0,3 m ... 8 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°
Специальные случаи применения	Обнаружение прозрачных объектов

[1] Отражатель PL80A.
[2] Отражатель P250.
[3] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	20 mA
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 1 ms [3]
Частота переключения	500 Hz [4]
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A [5] B [6] C [7] D [8]
Класс защиты	III
Вес	35 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS/PMMA
Тип защиты	IP67
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	–30 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Прочие стандарты	UL325 [9]

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
[3] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[4] При соотношении светло/темно 1:1.
[5] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[6] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[7] C = подавление импульсных помех.
[8] D = выходы с защитой от короткого замыкания.
[9] Отвечает требованиям согласно UL325, если используется внешний защитный корпус (например, BEF-G10WSG, 2071960).

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.567 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

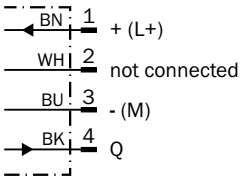
Классификации

eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902

eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-066

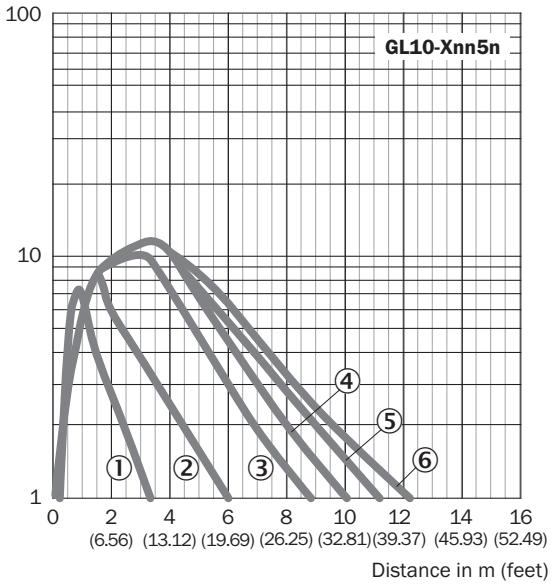


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Характеристика

GL10, Logistik, DC, GL10G, DC

Operating Reserve



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

Размер светового пятна

Размер светового пятна

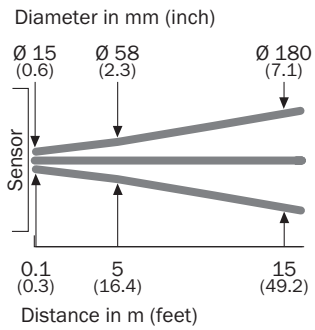
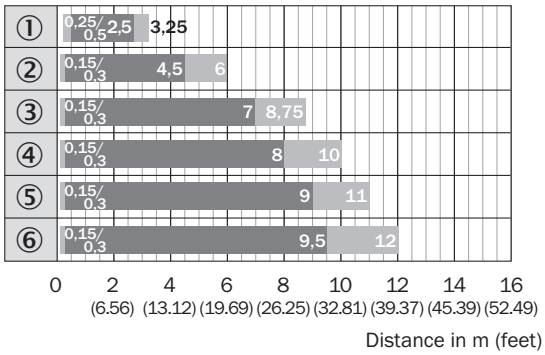


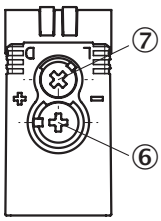
Диаграмма расстояний срабатывания

GL10, Logistik, DC, GL10G, DC



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

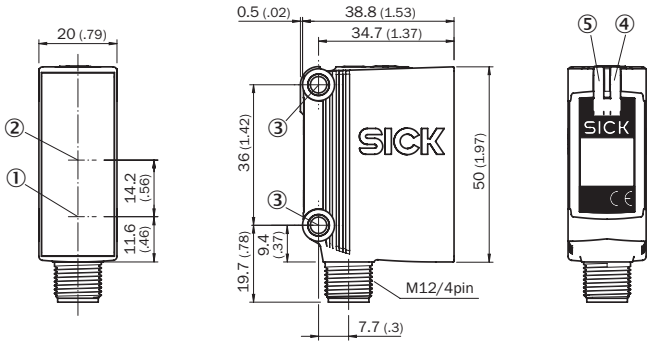
Варианты настройки



⑥ Настройка расстояния срабатывания
⑦ Переключатель режимов управления по свету

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GTE10, GL10, GL10G, DC, штекер



① Центр оптической оси, излучатель
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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Q-Lock, система монтажных штанг для G10 и отражателя P250, Цинковое литье под давлением, Оцинкованная сталь	BEF-KHSQ12R01	2071260
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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