Технический паспорт изделия



GL6G-P1212

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
GL6G-P1212	1060812

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

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/G6

Подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Фотоэлектрические датчики
Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	Двойная линза
Дистанция работы, макс.	≤ 6 m [1]
Расстояние срабатывания	≤ 5 m [1]
Поляризационный фильтр	Да
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [2]
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 8 mm (350 mm)
Характеристики светодиода	
Длина волны	650 nm
Настройка	Потенциометр, 270°
Специальные случаи применения	Обнаружение прозрачных объектов
Комплект поставки	Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A, Отражатель P250

[1] Отражатель PL80A.

[2] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.630 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	± 10 % [2]
Потребление тока	30 mA [3]
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Вид	PNP
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	U_V — (≤ 3 В)/ок. 0 В
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA [4]
Время отклика	< 625 µs [5]
Частота переключения	1.000 Hz [6]
Демпфирование на пути луча	> 20 %
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Схемы защиты	A [7] B [8] D [9]
Специальное исполнение	Обнаружение прозрачных объектов

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
[3] Без нагрузки.
[4] При Uv > 24 В, IA max = 50 мА.
[5] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[6] При соотношении светло/темно 1:1.
[7] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[8] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[9] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механические данные

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Соединение	Кабель, 3-жильный, 2 m [1]
Детали соединение	
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm²
Длина кабеля (L)	2 m [1]
Материал	
Корпус	Пластик, ABS/PC
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Кабель	PVC
Вес	60 g

[1] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

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.

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

Вид подключения

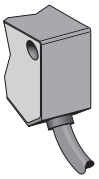
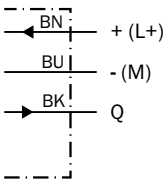


Схема соединений

Cd-043

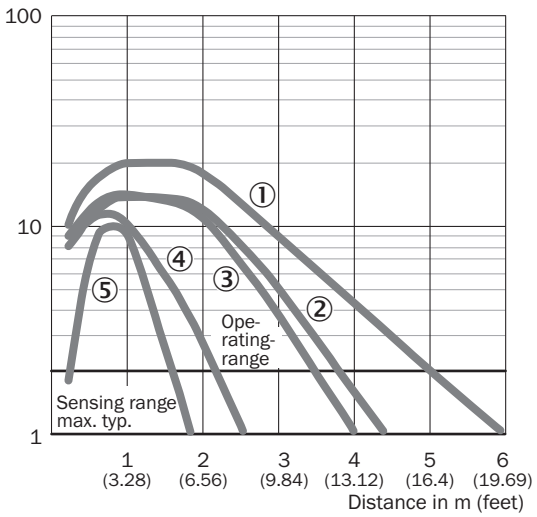


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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

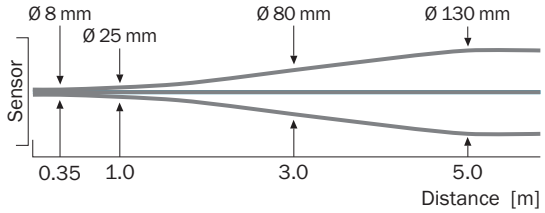
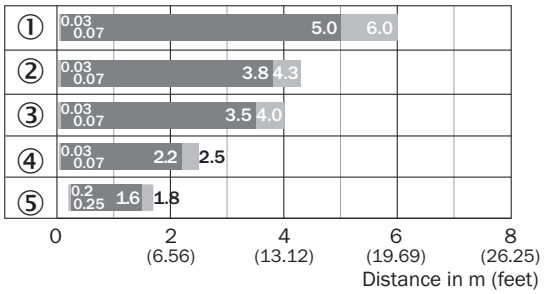


Диаграмма расстояний срабатывания

GL6, GL6G

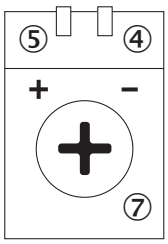


Sensing range Sensing range max.

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

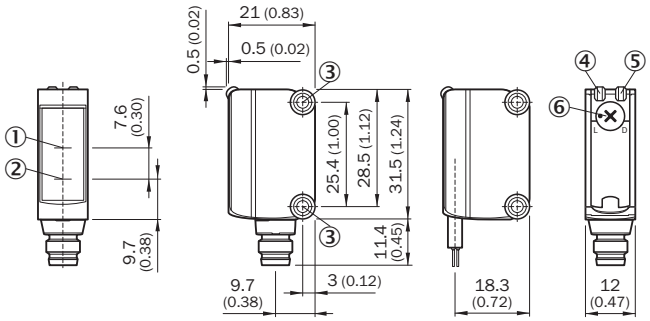
Варианты настройки

Вариант настройки



④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑦ Регулировка чувствительности: потенциометр

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
⑥ Переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/G6

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	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
Крепежные уголки и пластины			
	Нержавеющая сталь (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	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, M8, 3-контактный, прямой Кабель: без экрана	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