Техническое онлайн-описание

GL6-N0111S13

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
GL6-N0111S13	1059088

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	≤ 6 m [1]
Расстояние срабатывания	≤ 5 m [1]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 8 mm (350 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	Отсутствует

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

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	± 10 % [2]

[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] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
[8] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[9] Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Потребление тока	30 mA [3]
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. U_V/ ≤ 3 В
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA [4]
Оценка	< 625 µs [5]
Частота переключения	1.000 Hz [6]
Тип подключения	Кабель с разъемом AMP, 3.700 mm [7]
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm²
Схемы защиты	A, B, D [8]
Класс защиты	III
Вес	60 g
Поляризационный фильтр	✓
Специальный продукт	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +55 °C [9]
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[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] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
[8] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[9] Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

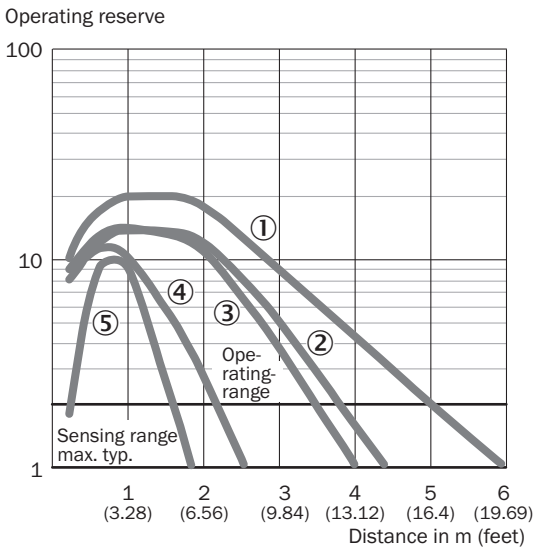
Классификации

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

UNSPSC 16.0901	39121528

Характеристика

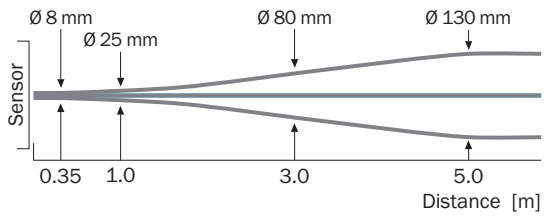
GL6



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

Размер светового пятна

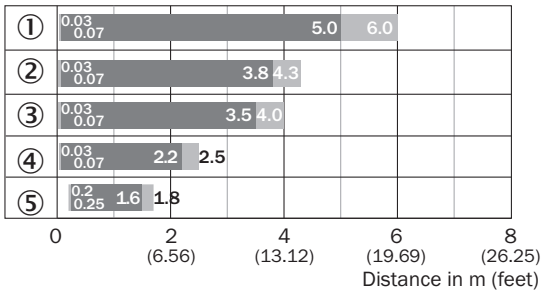
GL6, GL6G



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Диаграмма расстояний срабатывания

GL6, GL6G

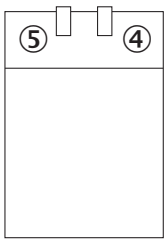


Sensing range Sensing range max.

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

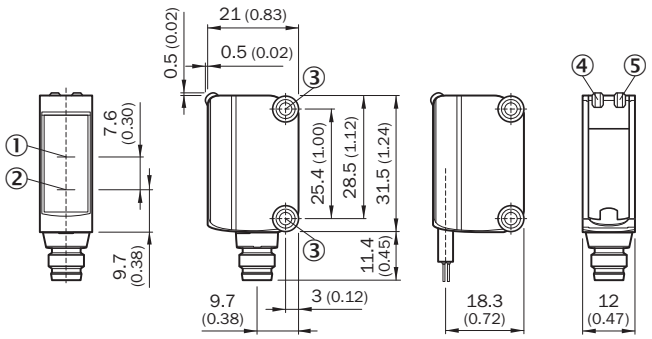
Опции настройки

Отсутствует возможность настройки



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

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

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL40A	1012720

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