Техническое описание



GL6-N1211

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
GL6-N1211	1059923

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
Дистанция работы, макс.	0,03 m ... 6 m [1]
Расстояние срабатывания	0,07 m ... 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°

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

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.609 лет

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Электрика

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	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]
Время отклика	< 625 µs [5]
Частота переключения	1.000 Hz [6]
Схемы защиты	A [7] B [8] D [9]

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допусков 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.

Механика

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	
Длина кабеля (L)	2 m [1]
Материал	
Корпус	Пластик, ABS/PC
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Кабель	Пластик, 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

[1] Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

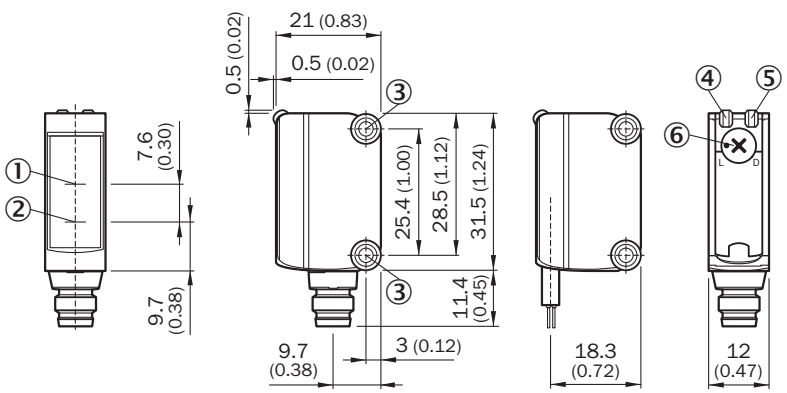
Классификации

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Сертификат cULus	✓
Сертификат фотобиологической безопасности (DIN EN 62471)	✓

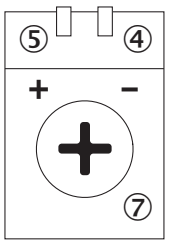
Габаритный чертеж



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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

Варианты настройки Вариант настройки



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

Вид подключения

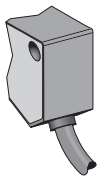
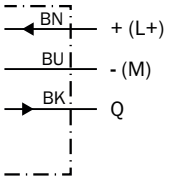
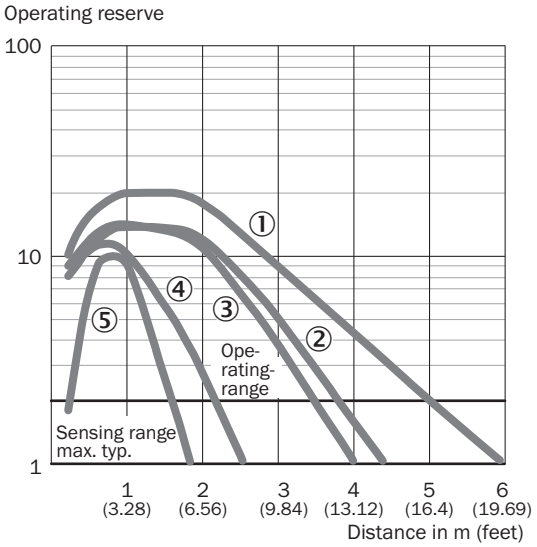


Схема соединений Cd-043



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

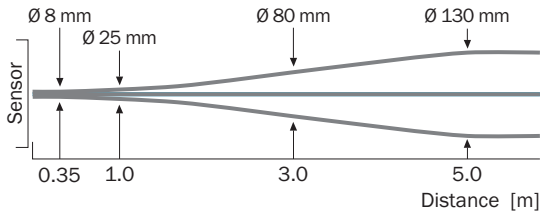
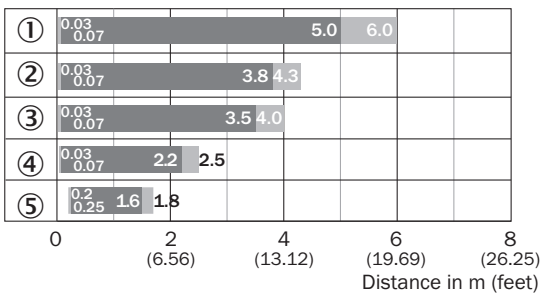


Диаграмма расстояний срабатывания GL6, GL6G



Sensing range Sensing range max.

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Зажимной блок для крепления датчиков G6 на круглых штангах 12 мм, макс. толщина листа для крепления — 4 мм • **Материал:** Сталь • **Детали:** Алюминий (зажимной блок), Нержавеющая сталь (крепежный уголок) • **Комплект поставки:** Зажимной блок с приспособлением для установки круглой штанги, крепежный уголок, крепежный материал	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	• **Материал:** Нержавеющая сталь • **Детали:** Нержавеющая сталь (1.4301) • **Предназначено для:** W4S	BEF-WN-G6	2062909
	• **Описание:** Универсальный крепежный уголок для отражателей • **Размеры (Ш x В x Д):** 85 mm x 90 mm x 35 mm • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Предназначено для:** C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели и оптика			
	• **Описание:** Прямоугольный, привинчиваемый • **Габариты:** 51 mm 61 mm • **Диапазон температур при работе:** –30 °C ... +65 °C	P250	5304812
разъемы и кабели			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	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