



GTB6-P1231
G6

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
GTB6-P1231	1074135

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона
Дистанция работы, макс.	5 mm ... 400 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	50 mm ... 220 mm
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 6 mm (100 mm)
Характеристики светодиода	
Длина волны	625 nm
Настройка	Механический регулятор, 5 оборотов

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

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

Электрика

Напряжение питания U_B	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 допусков U_γ.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При U_v > 24 В, I_A max = 50 мА.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁷⁾ A = подключения U_γ с защитой от переполосовки.

⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Потребление тока	32 mA ³⁾
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Вид	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V / \leq 3$ В
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 100 mA ⁴⁾
Время отклика	$< 1,25$ ms ⁵⁾
Частота переключения	500 Hz ⁶⁾
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

3) Без нагрузки.

4) При $U_V > 24$ В, $I_A \text{ max} = 50$ мА.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) При соотношении светло/темно 1:1.

7) А = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

8) В = 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 м ¹⁾
Детали соединения	
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm ²
Длина кабеля (L)	2 м ¹⁾
Материал	
Корпус	Пластик, ABS/PC
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Кабель	Пластик, PVC
Вес	60 g

1) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

Данные окружающей среды

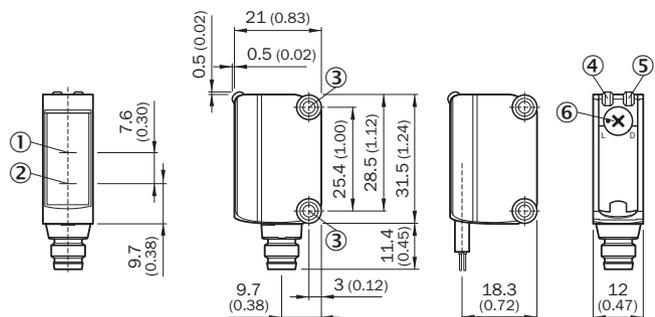
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

Классификации

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

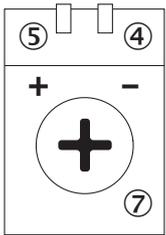
Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, приемник
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Монтажные отверстия М3
- 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



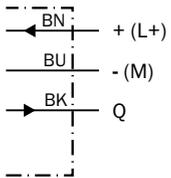
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Регулировка чувствительности: потенциометр

Вид подключения

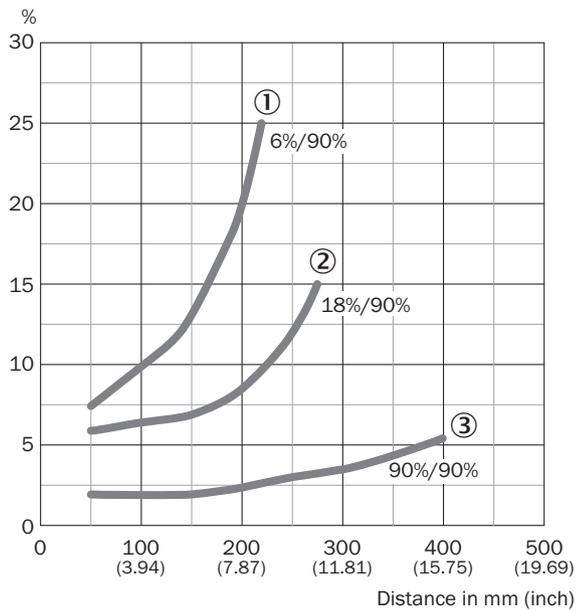


Схема соединений

Cd-043



Характеристика



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033)

Размер светового пятна

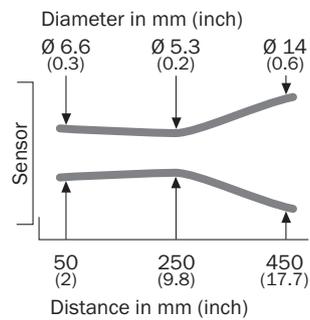
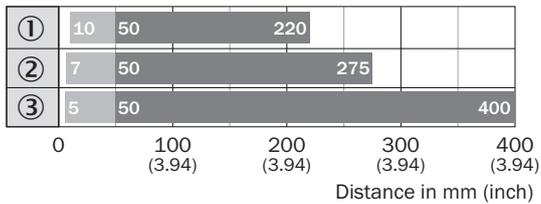


Диаграмма расстояний срабатывания



■ Sensing range ■ Sensing range max. typ.

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on grey, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % Remission

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	<ul style="list-style-type: none"> • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь (1.4301) • Предназначено для: W4S 	BEF-WN-G6	2062909
Универсальные зажимные системы			
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Прочее			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-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