SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GTB6-P1211

G6
Фотоэлектрические датчики

SICK
Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

GTB6-P1211

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
GTB6-P1211	1052440

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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 ... 250 mm [1]
Расстояние срабатывания	35 mm ... 140 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	650 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.

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

$MTTF_D$	1.886 лет

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	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
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]
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 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	
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm²
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

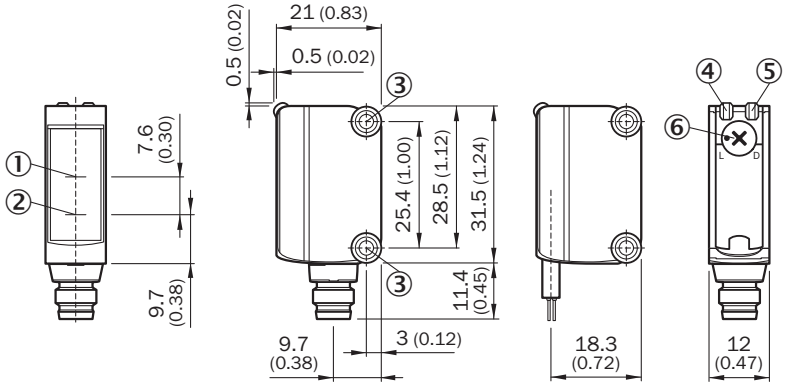
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +55 °C [1]
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

СЕРТИФИКАТЫ

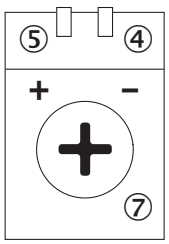
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ ВАРИАНТ НАСТРОЙКИ



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

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ

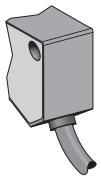
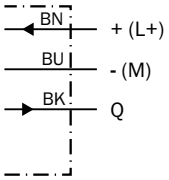
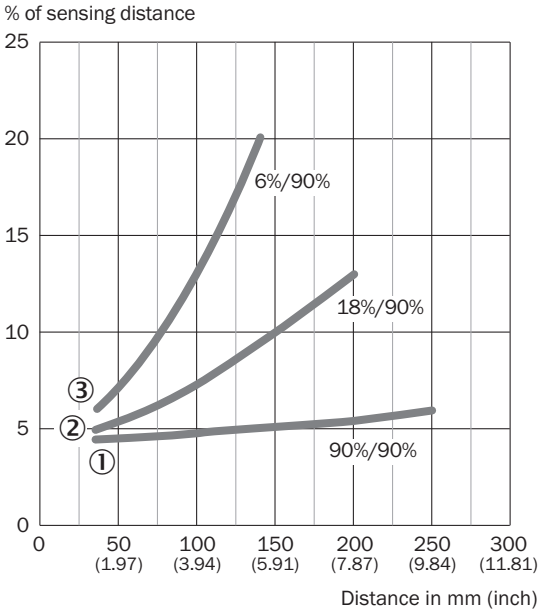


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-043

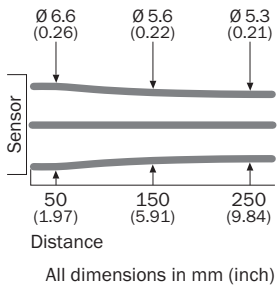


ХАРАКТЕРИСТИКА GTB6



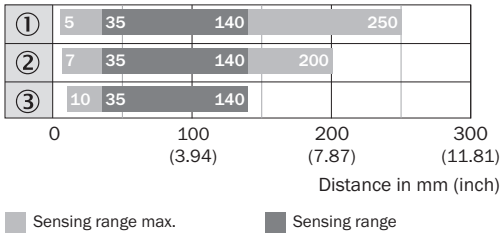
① объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033)
② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
③ Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %

РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА GTB6



All dimensions in mm (inch)

ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ GTB6



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

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1052440

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence