Технический паспорт изделия



GTE6-P1211

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
GTE6-P1211	1050712

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Энергетический
Дистанция работы, макс.	≤ 300 mm [1]
Расстояние срабатывания	≤ 250 mm
Поляризационный фильтр	Нет
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [2]
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 7 mm (90 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

$MTTF_D$	1.896 лет
DC_{avg}	0 %

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	< 1.250 ms [5]
Частота переключения	500 Hz [6]
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
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 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]

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

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	27270903
eCl@ss 5.1.4	27270903
eCl@ss 6.0	27270903
eCl@ss 6.2	27270903
eCl@ss 7.0	27270903
eCl@ss 8.0	27270903
eCl@ss 8.1	27270903
eCl@ss 9.0	27270903
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

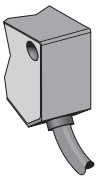
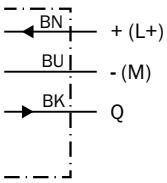


Схема соединений

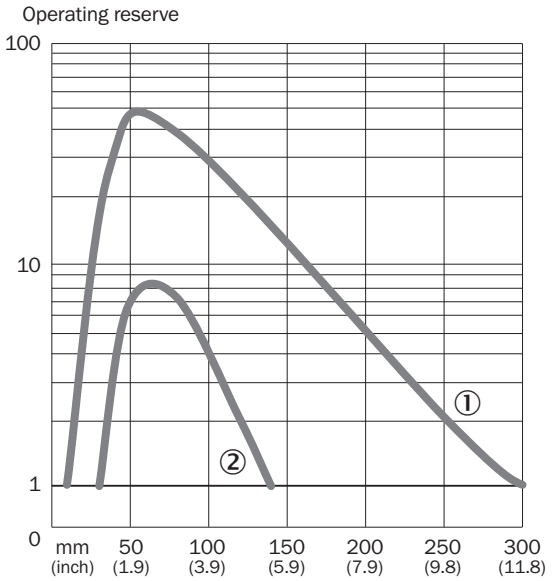
Cd-043



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Характеристика

GTE6



① Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %

Размер светового пятна

GTE6

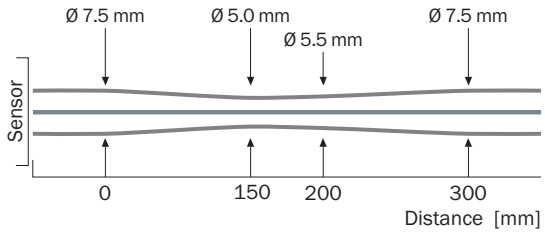
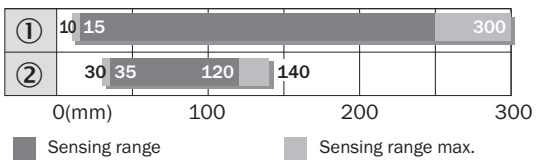


Диаграмма расстояний срабатывания

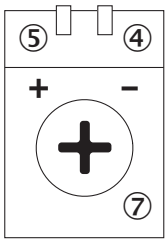
GTE6



① Объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033)
② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %

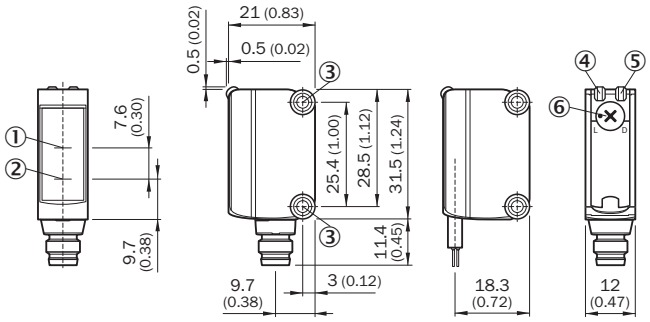
Варианты настройки

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

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	Тип	Артикул
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