



GTE6-N1211

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
GTE6-N1211	1050713

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

Изображения могут отличаться от оригинала



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 $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--	-----------------------------------

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 $U_V > 24$ V, I_A max = 50 mA.

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.

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. $U_V \leq 3$ 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 A.

2) Не допускается превышение или снижение допуска 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) 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 mm ²
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⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

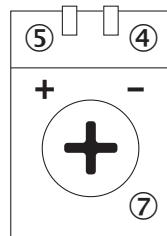
1) Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

Классификации

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

Варианты настройки

Вариант настройки



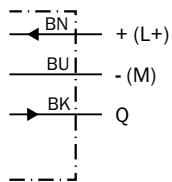
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Регулировка чувствительности: потенциометр

Вид подключения



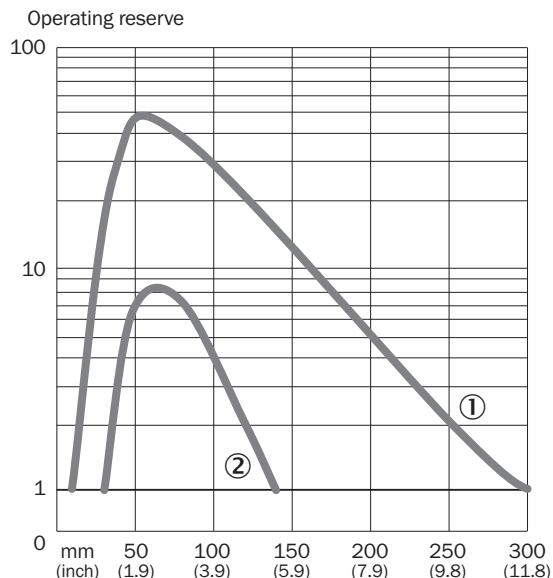
Схема соединений

Cd-043



Характеристика

GTE6



- ① Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %
 ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %

Размер светового пятна

GTE6

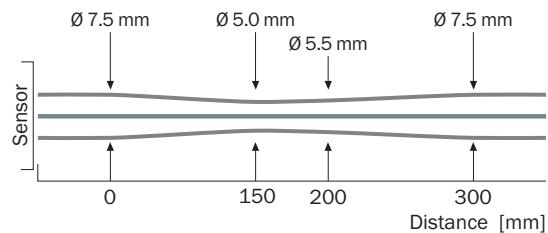
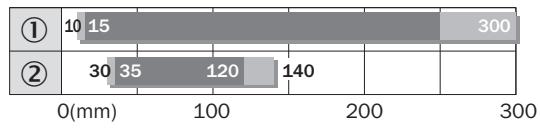


Диаграмма расстояний срабатывания

GTE6



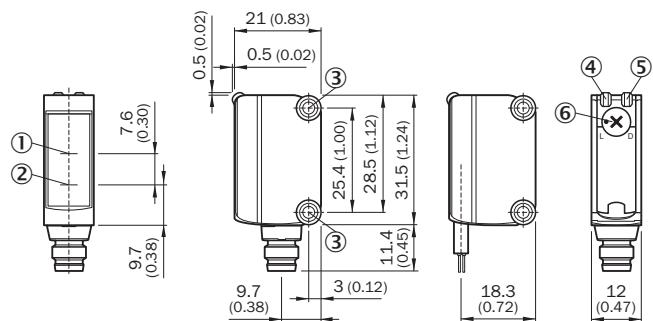
Sensing range

Sensing range max.

① Объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033)

② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %

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
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