



GTE6-P4231

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
GTE6-P4231	1065730

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, энергетический
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	≤ 900 mm
Расстояние срабатывания	≤ 760 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 5 mm (150 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	Механический регулятор, 5 оборотов

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	± 10 % ²⁾
Потребление тока	30 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО

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

Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ В})/\text{ок. } 0 \text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Оценка	$1,25 \text{ ms}$ ⁵⁾
Частота переключения	500 Hz ⁶⁾
Тип подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A, B, D ⁷⁾
Класс защиты	III
Вес	20 g
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ⁸⁾
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
№ файла UL	E348498

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

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) Без нагрузки.

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

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) При соотношении светло/темно 1:1.

7) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

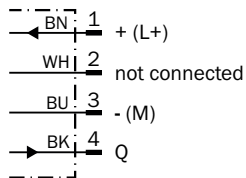
8) Устойчивость к температуре согласно настройке $\pm 10 \text{ °C}$.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903
ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
UNSPSC 16.0901	39121528

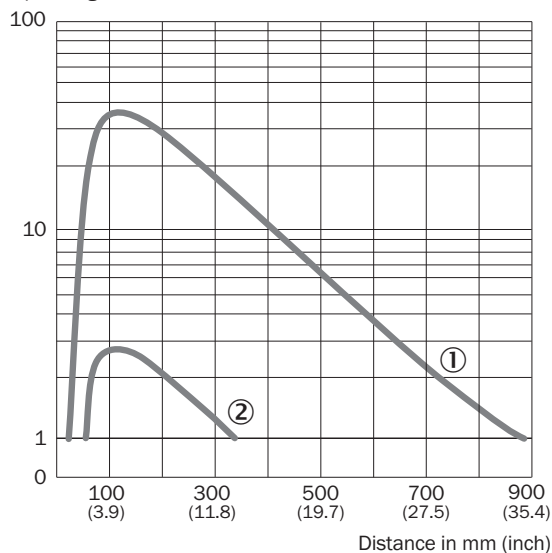
Схема соединений

Cd-066



Характеристика

Operating reserve



- ① Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6,25 %

Размер светового пятна

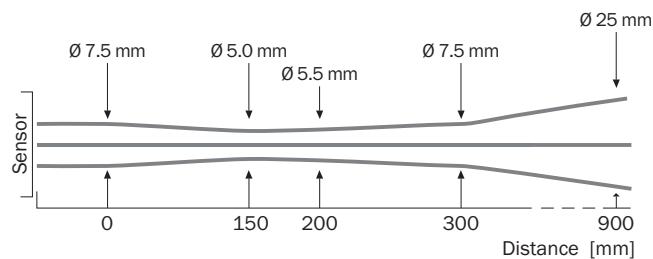
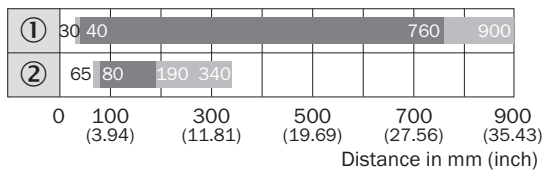


Диаграмма расстояний срабатывания

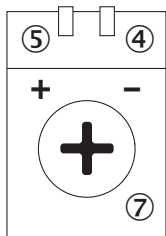


■ Sensing range ■ Sensing range, typ. max.

- ① Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
 ② Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6,25 %

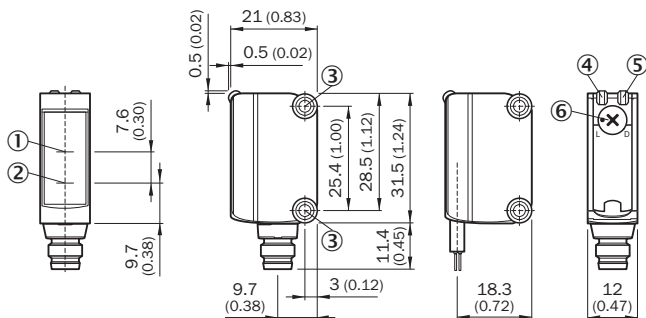
Опции настройки

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
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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