



# GTE6-N1211

G6

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



<b>Остаточная пульсация</b>	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Цифровой выход</b>	
Вид	NPN
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V \leq 3\text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>
Время отклика	$< 1.250\ \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Частота переключения	500 Hz <sup>6)</sup>
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Тип переключения по выбору</b>	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>7)</sup> А = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

<sup>8)</sup> В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Механические данные

<b>Тип корпуса</b>	Прямоугольный
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Соединение</b>	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>
<b>Детали соединения</b>	
Поперечное сечение кабеля	0,14 mm <sup>2</sup>
Длина кабеля (L)	2 м <sup>1)</sup>
<b>Материал</b>	
Корпус	Пластик, ABS/PC
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Кабель	PVC
<b>Вес</b>	60 г

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

## Данные окружающей среды

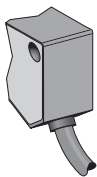
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °С ... +55 °С <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °С ... +70 °С
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °С.

## Классификации

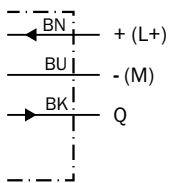
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270903
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270903
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270903
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270903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

## Вид подключения



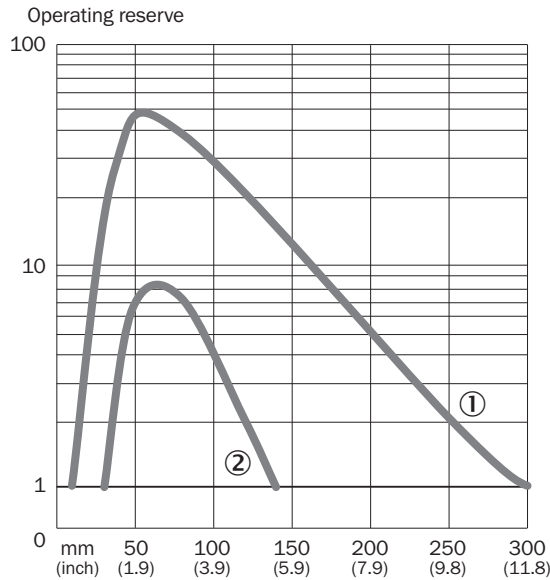
## Схема соединений

Cd-043



### Характеристика

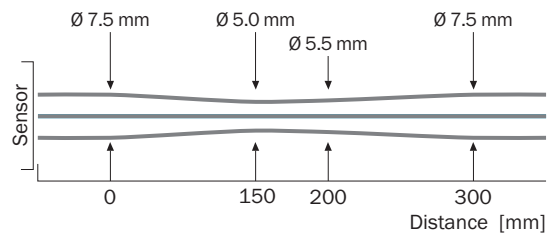
GTE6



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

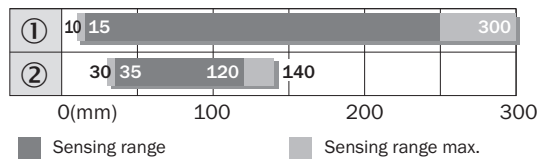
### Размер светового пятна

GTE6



### Диаграмма расстояний срабатывания

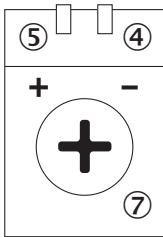
GTE6



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

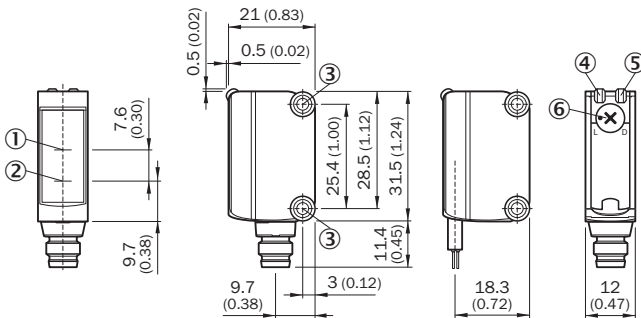
### Варианты настройки

Вариант настройки



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



### Габаритный 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

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	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
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Нержавеющая сталь (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М8, 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](http://www.sick.com)