



GTE10-N1221

G10

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

| тип         | артикул |
|-------------|---------|
| GTE10-N1221 | 1085297 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

### подробные технические данные

#### Характеристики

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Принцип действия</b>                     | Датчик с отражением от объекта   |
| <b>Принцип действия, детали</b>             | Энергетический                   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                  | 20 mm x 50 mm x 39 mm            |
| <b>Форма корпуса (выход света)</b>          | Прямоугольный                    |
| <b>Дистанция работы, макс.</b>              | 20 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Расстояние срабатывания</b>              | 40 mm ... 1.400 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Вид излучения</b>                        | Инфракрасный свет                |
| <b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>                   | Светодиод <sup>2)</sup>          |
| <b>Размеры светового пятна (расстояние)</b> | Ø 57 mm (1.500 mm)               |
| <b>Длина волны</b>                          | 850 nm                           |
| <b>Настройка</b>                            | Потенциометр, 270°               |

<sup>1)</sup> Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

|   |  |
|---|--|
| <b>Напряжение питания <math>U_B</math></b>        | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>  |
| <b>Остаточная пульсация</b>                       | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>  |
| <b>Потребление тока</b>                           | 20 mA  |
| <b>Переключающий выход</b>                        | NPN  |
| <b>Тип переключения</b>                           | СВЕТЛО/ТЕМНО   |
| <b>Тип переключения по выбору</b>                 | Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)                       |
| <b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b> | ≤ 100 mA   |
| <b>Оценка</b>                                     | ≤ 500 μs <sup>3)</sup>   |
| <b>Частота переключения</b>                       | 1.000 Hz <sup>4)</sup>   |
| <b>Вид подключения</b>                            | Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>5)</sup>                                     |
| <b>Материал кабеля</b>                            | Пластик, PVC   |
| <b>Сечение провода</b>                            | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Схемы защиты</b>                               | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Класс защиты</b>                               | III  |
| <b>Вес</b>  | 90 g   |
| <b>Материал корпуса</b>                           | Пластик, ABS/PMMA  |
| <b>Тип защиты</b>                                 | IP67   |
| <b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>       | EN 60947-5-2   |
| <b>Диапазон температур при работе</b>             | -30 °C ... +60 °C  |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>           | -40 °C ... +70 °C  |
| <b>№ файла UL</b>                                 | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498   |
| <b>Прочие стандарты</b>                           | UL325 <sup>10)</sup>   |

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

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

<sup>3)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>6)</sup> A = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.

<sup>7)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.

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

<sup>10)</sup> Отвечает требованиям согласно UL325, если используется внешний защитный корпус (например, BEF-G10WSG, 2071960).

## Сертификаты

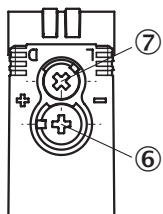
|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                  | ✓ |

|  |   |
|--|---|
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |
|--|---|

### Классификации

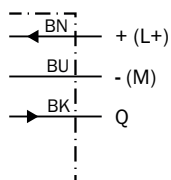
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 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 |

### Варианты настройки



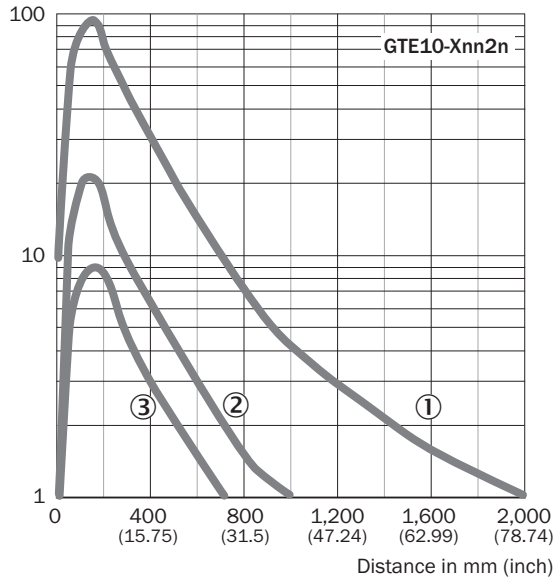
- ⑥ настройка расстояния срабатывания
- ⑦ переключатель режимов управления по свету

### Схема соединений Cd-044



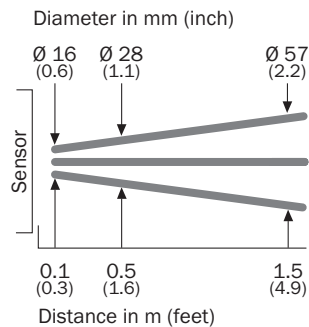
## функциональный резерв

Operating reserve

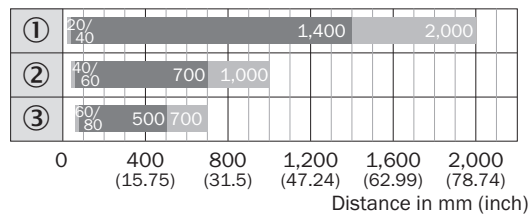


- ① Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %

## Размер светового пятна



## Дальность сканирования

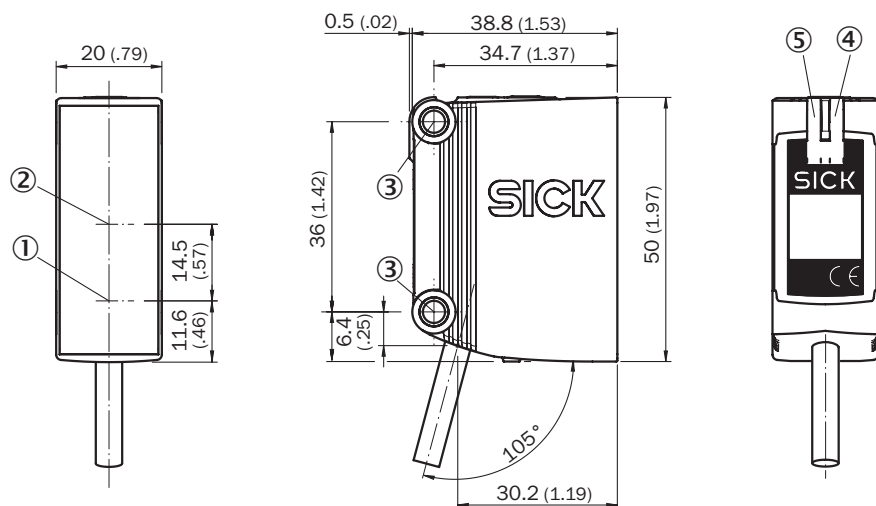


■ Sensing range

■ Sensing range max.

- ① Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %

### Габаритный чертеж GTE10, GL10, GL10G, DC, кабель






Размеры, мм

- ① Центр оптической оси, излучатель
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

|   | Краткое описание   | тип           | артикул |
|---|--|---------------|---------|
| разъемы и кабели  |  |               |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М8, 3-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>                                      | STE-0803-G    | 6037322 |
| Система крепления   |  |               |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Q-Lock, система монтажных штанг для G10 и отражателя P250</li> <li>• <b>Материал:</b> Цинк, литье под давлением, Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Цинковое литье под давлением, Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> G10 и отражатель P250</li> </ul>        | BEF-KHSQ12R01 | 2071260 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежный уголок с шарнирным рукавом</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li>• <b>Предназначено для:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul> | BEF-WN-MULTI2 | 2093945 |

## 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)