



GTB2F-N1341

G2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|-------------|---------|
| GTB2F-N1341 | 1110117 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G2

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|----------------------------------|
| Принцип действия | Датчик с отражением от объекта |
| Принцип действия, детали | Подавление заднего фона |
| Размеры (Ш x В x Г) | 14 mm x 24 mm x 3,5 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 0,1 mm ¹⁾ |
| Дистанция работы, макс. | 0 mm ... 9 mm |
| Расстояние срабатывания | 0 mm ... 8 mm ²⁾ |
| Вид излучения | Видимый синий свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint ³⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 1,5 mm (4 mm) |
| Длина волны | 455 nm |
| Настройка | Отсутствует |

¹⁾ На расстоянии 5 мм.

²⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|---|---|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ¹⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ²⁾ |
| Переключающий выход | NPN |
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | ≤ 50 mA |
| Оценка | < 0,625 ms ³⁾ |
| Частота переключения | 800 Hz ⁴⁾ |
| Вид подключения | Кабель, 3-жильный, 2 м ⁵⁾ |
| Материал кабеля | Пластик, PVC |
| Диаметр провода | Ø 2,3 mm |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Вес | 22 g |
| Материал корпуса | Пластик, VISTAL® |
| Материал, оптика | Пластик, MABS |
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | -20 °C ... +50 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |
| № файла UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Точность воспроизведения | 0,1 mm |
| Гистерезис | < 0,3 mm |

1) Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

2) Без нагрузки.

3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

6) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Сертификаты

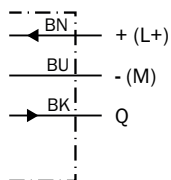
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |

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

Схема соединений Cd-043



Размер светового пятна

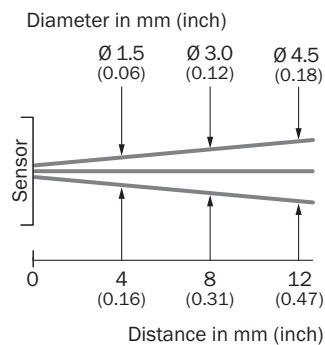
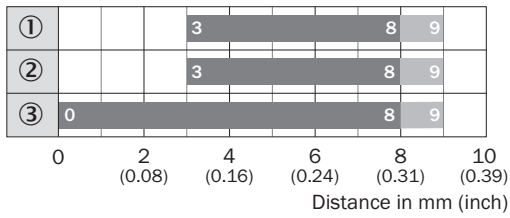
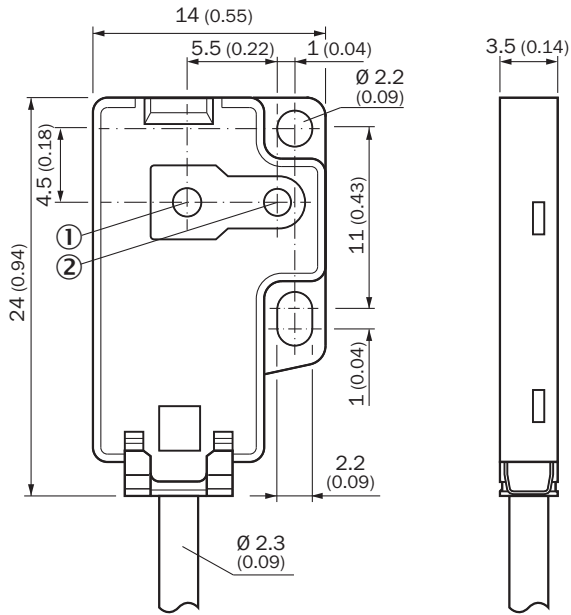


Диаграмма расстояний срабатывания



- Sensing range
- Sensing range typ. max.
- ① черный
- ② синий
- ③ белый


Габаритный чертеж



- Размеры, мм
- ① оптическая ось, приемник
 - ② оптическая ось, передатчик

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G2

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|------------------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Описание: Крепежная пластина для непосредственного заднего крепления на стену или на оборудование, не юстируется. 10 шт., черная, пластик, VISTAL®. Подходит для GTB2F и GSE2F• Единица упаковки: 10 шт. | BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2 | 2107263 |

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