



GTB2F-E1131

G2F

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------|---------|
| GTB2F-E1131 | 1093737 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G2F

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Принцип датчика/ обнаружения | Датчик с отражением от объекта, 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. | 1 mm ... 35 mm |
| Расстояние срабатывания | 1 mm ... 30 mm ²⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint ³⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 4 mm (30 mm) |
| Длина волны | 660 nm |
| Настройка | Отсутствует |

¹⁾ На расстоянии 5 мм.

²⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

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

Механика/электроника

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
|---------------------------|---------------------|

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допуска 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 переполосовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

| | |
|---|--------------------------------------|
| Остаточная пульсация | $\leq 5 V_{ss}$ ¹⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ²⁾ |
| Переключающий выход | NPN |
| Тип переключения | ТЕМНО |
| Выходной ток I_{макс.} | < 50 mA |
| Оценка | < 0,625 ms ³⁾ |
| Частота переключения | 800 Hz ⁴⁾ |
| Тип подключения | Кабель, 3-жильный, 2 м ⁵⁾ |
| Материал кабеля | PVC |
| Диаметр провода | Ø 3 mm |
| Схемы защиты | A, C, D ^{6) 7) 8)} |
| 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 |
| Точность воспроизведения | 0,1 mm |
| Гистерезис | < 2 mm |

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допуска 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.

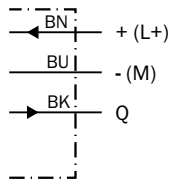
⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270904 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECI@ss 6.0 | 27270904 |
| ECI@ss 6.2 | 27270904 |
| ECI@ss 7.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.1 | 27270904 |
| ECI@ss 9.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений

Cd-043



Размер светового пятна

GTB2 Flat, 30 mm

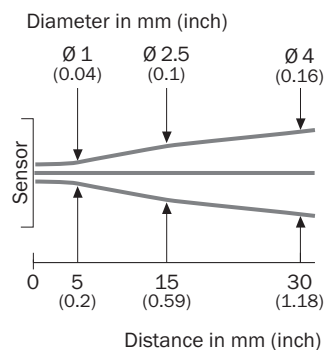
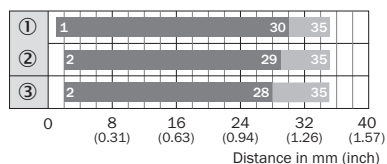


Диаграмма расстояний срабатывания

GTB2 Flat, 30 mm

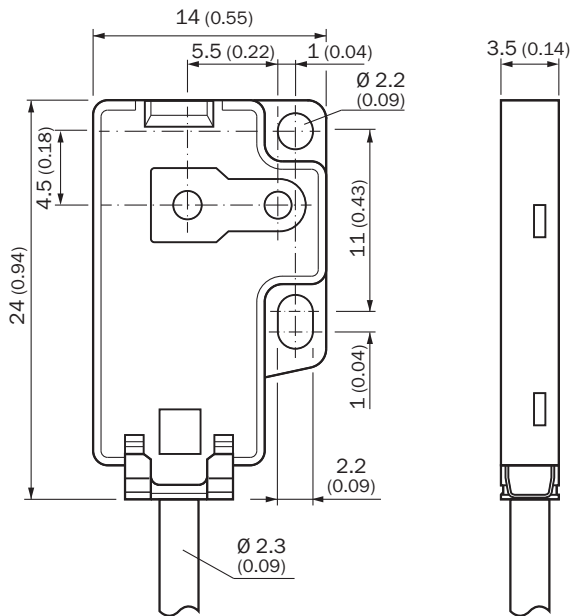


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Sensing range in white, 90 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on black, 6 % remission


Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GTB2 Flat



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G2F

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - 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