



# GTB2F-P1131

G2F

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
GTB2F-P1131	1093722

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G2F](http://www.sick.com/G2F)

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Принцип датчика/ обнаружения</b>	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	14 mm x 24 mm x 3,5 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>	0,1 mm <sup>1)</sup>
<b>Дистанция работы, макс.</b>	1 mm ... 35 mm
<b>Расстояние срабатывания</b>	1 mm ... 30 mm <sup>2)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод PinPoint <sup>3)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 4 mm (30 mm)
<b>Длина волны</b>	660 nm
<b>Настройка</b>	Отсутствует

<sup>1)</sup> На расстоянии 5 мм.

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

<sup>3)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
---------------------------	---------------------

<sup>1)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<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<sub>V</sub> с защитой от переполосовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>1)</sup>
<b>Потребление тока</b>	20 mA <sup>2)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	< 50 mA
<b>Оценка</b>	< 0,625 ms <sup>3)</sup>
<b>Частота переключения</b>	800 Hz <sup>4)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>5)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Диаметр провода</b>	Ø 3 mm
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Вес</b>	22 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, VISTAL®
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, MABS
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Диапазон температур при работе</b>	-20 °C ... +50 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Точность воспроизведения</b>	0,1 mm
<b>Гистерезис</b>	< 2 mm

<sup>1)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<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 переполюсовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

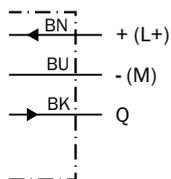
## Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719

<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

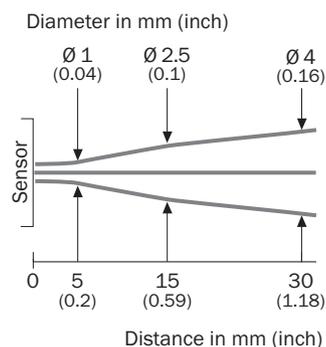
### Схема соединений

Cd-043



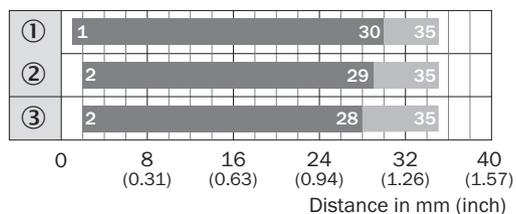
### Размер светового пятна

GTB2 Flat, 30 mm



### Диаграмма расстояний срабатывания

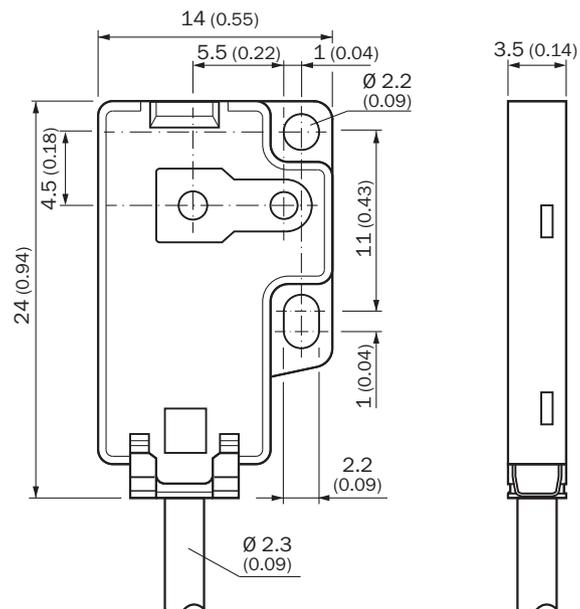
GTB2 Flat, 30 mm



- Sensing range
- Sensing range typ. max.
- ① Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GTB2 Flat



## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G2F](http://www.sick.com/G2F)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	10 шт., Крепежная пластина для непосредственного заднего крепления на стену или на оборудование, не юстируется. 10 шт., черная, пластик, VISTAL®. Подходит для GTB2F и GSE2F	BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2	2107263
<b>Разъемы и кабели</b>			
	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](http://www.sick.com)