



GTB2F-N5131

G2F

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
GTB2F-N5131	1093731

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 переполюсовки.

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	СВЕТЛО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	< 50 mA
Оценка	< 0,625 ms ³⁾
Частота переключения	800 Hz ⁴⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 mm ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	Ø 3 mm
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Вес	13 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
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.

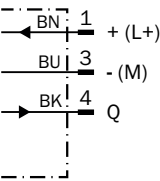
Классификации

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
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-045



Размер светового пятна

GTB2 Flat, 30 mm

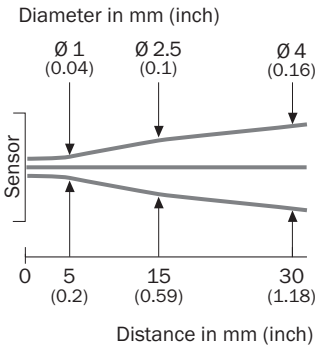
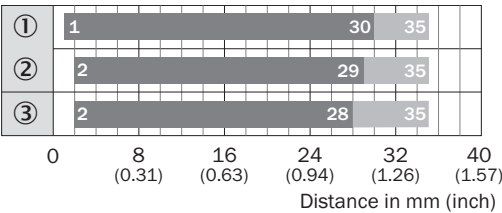


Диаграмма расстояний срабатывания

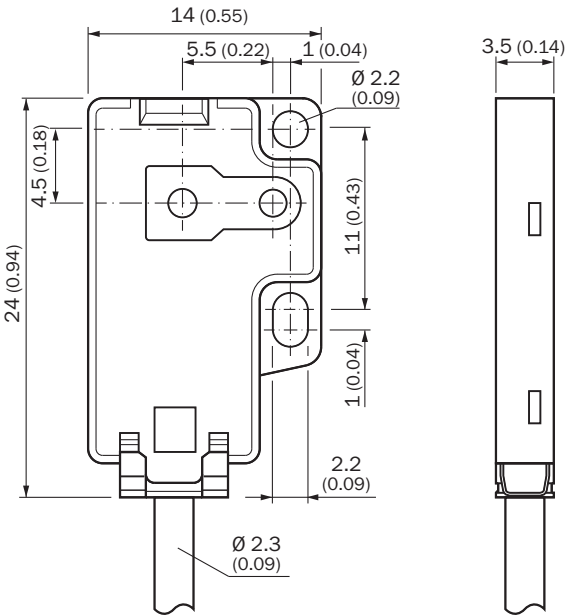
GTB2 Flat, 30 mm



- 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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	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
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

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