



GTB2F-N5141

G2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
GTB2F-N5141	1093732

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

Изображения могут отличаться от оригинала



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.	1 mm ... 9 mm
Расстояние срабатывания	1 mm ... 8 mm ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 1 mm (5 mm)
Длина волны	660 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 с разъемом M8, 3-конт., 200 mm ⁵⁾
Материал кабеля	Пластик, PVC
Диаметр провода	Ø 2,3 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
№ 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

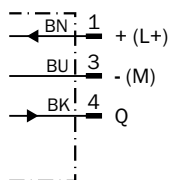
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓

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-045



Размер светового пятна GTB2 Flat, 8 mm

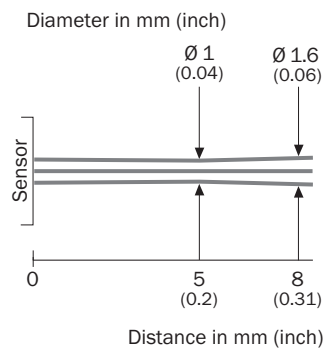
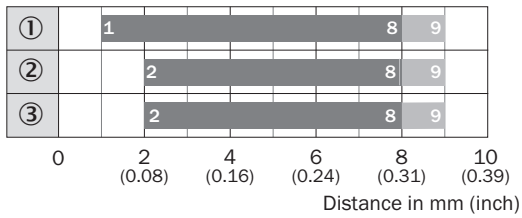


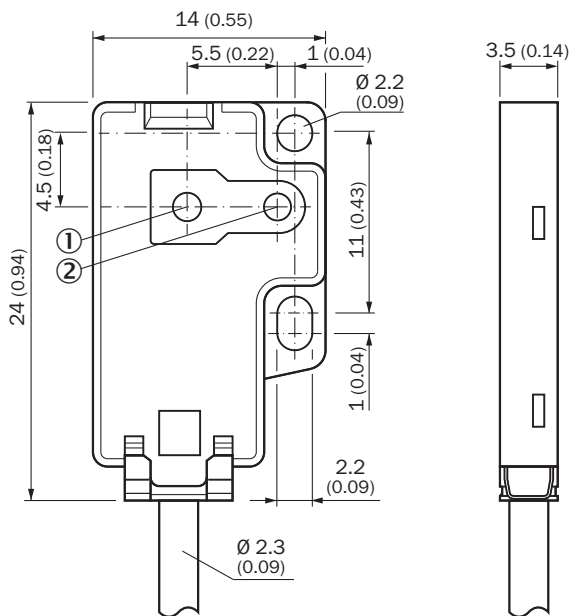
Диаграмма расстояний срабатывания GTB2 Flat, 8 mm



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

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

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
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 3 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 3 жилы, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788

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