SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GTB2F-P1141

G2
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

GTB2F-P1141

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
GTB2F-P1141	1093723

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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.	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	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 50 mA
Оценка	< 0,625 ms [3]
Частота переключения	800 Hz [4]
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m [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 переполюсовки.

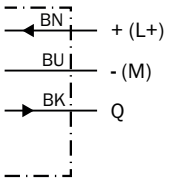
[7] C = подавление импульсных помех.

[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	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-043



РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА GTB2 FLAT, 8 MM

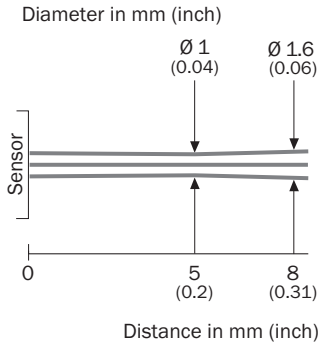
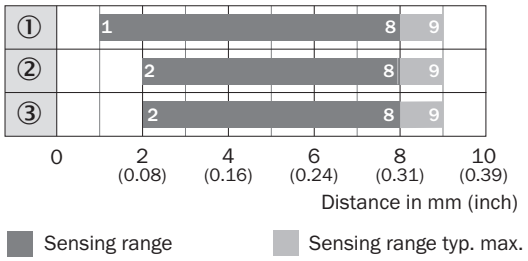


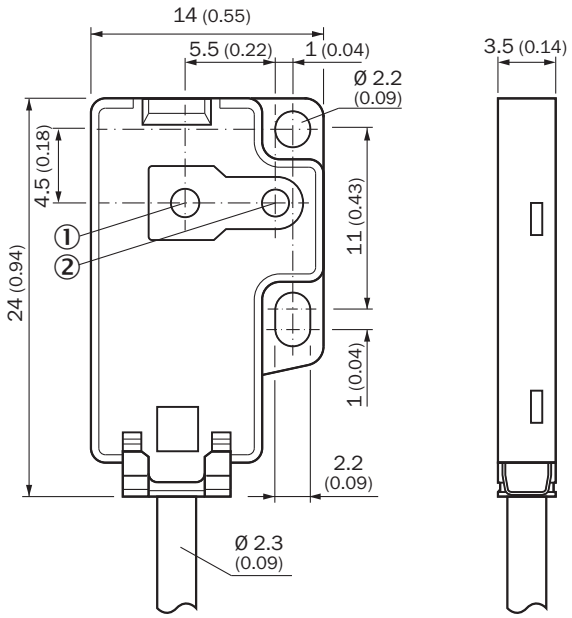
ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ GTB2 FLAT, 8 MM



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

2026-08-02 00:42:56 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1093723

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence