SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GTB2S-P5311

G2
Фотоэлектрические датчики

SICK
Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

GTB2S-P5311

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
GTB2S-P5311	1062872

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)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	1 mm ... 18 mm [1]
Расстояние срабатывания	4 mm ... 15 mm [2]
Подавление заднего фона тип. от	20 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [3]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 2 mm (8 mm)
Длина волны	640 nm
Настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера

[1] Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

[2] Объект с коэффициентом диффузного отражения 6 %.

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

МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	20 mA [3]
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 50 mA
Оценка	< 0,6 ms [4]
Частота переключения	800 Hz [5]
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 mm [6]
Материал кабеля	Пластик, PVC
Диаметр провода	Ø 3 mm
Схемы защиты	A [7] C [8] D [9]
Вес	17,5 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

[3] Без нагрузки.

[4] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

[5] При соотношении светло/темно 1:1.

[6] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

[7] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

[8] C = подавление импульсных помех.

[9] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

$MTTF_D$	3.487 лет
DC_{avg}	0 %

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	✓
cULus certificate	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ

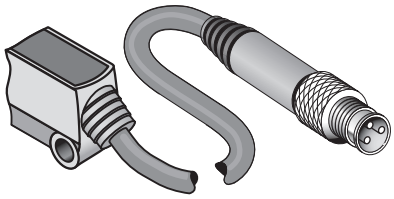
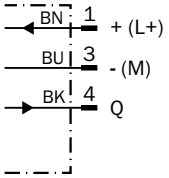


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-045



РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА GTB2S, 15 ММ

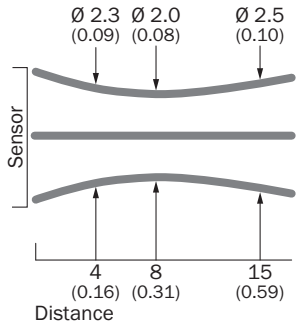
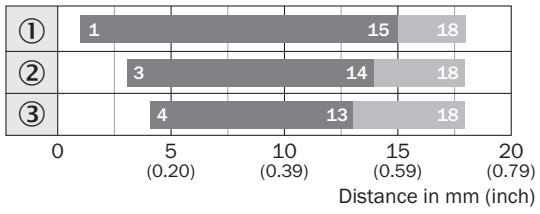


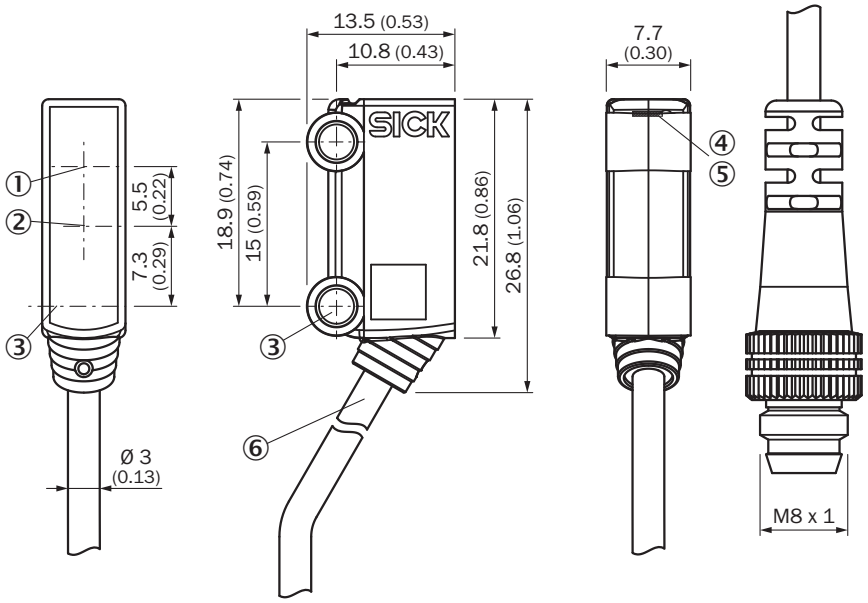
ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ GTB2S, 15 ММ



Sensing range Sensing range typ. max.

① Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %
② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
③ Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ GTB2S, 15 MM, 30 MM



Размеры, мм
① оптическая ось, приемник
② оптическая ось, передатчик
③ крепежное отверстие, Ø 3,2 мм
④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑥ Соединение

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/1062872

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