



GTB10-R3811

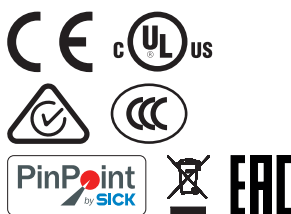
G10

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
GTB10-R3811	1064686

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G10

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	20 mm ... 950 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 8 mm (700 mm)
Длина волны	625 nm
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
---------------------------	--

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

³⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

⁷⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем. тока.

⁸⁾ При питании от постоянного тока длина кабелей между источником питания и датчиком должна быть меньше 30 м.

⁹⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

¹⁰⁾ Отвечает требованиям согласно UL325, если используется внешний защитный корпус (например, BEF-G10WSG, 2071960).

Остаточная пульсация	$\pm 5 V_{ss}^{2)}$
Потребляемая мощность	$\leq 2,5 \text{ VA}$
Переключающий выход	Реле, SPDT, электрически изолированный ³⁾
Макс. мощность переключения (ток/напряжение)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Оценка	$\leq 10 \text{ ms}$
Частота переключения	20 Hz ⁴⁾
Тип подключения	Кабель, 5-жильный, 2 м ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,25 mm ²
Схемы защиты	C ⁶⁾
Класс защиты	II ⁷⁾
Вес	115 g
Излучение помех	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁸⁾
Материал корпуса	Пластик, ABS/PMMA
Тип защиты	IP67
Реле, циклы переключения, мин.	100 000 циклов (3 A)
Категория потребления	Перем. ток — 15, пост. ток — 13, согласно EN 60947-1
ЭМС	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	-30 °C ... +60 °C ⁹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Прочие стандарты	UL325 ¹⁰⁾

¹⁾ $\pm 10 \%$.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

⁷⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем. тока.

⁸⁾ При питании от постоянного тока длина кабелей между источником питания и датчиком должна быть меньше 30 м.

⁹⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

¹⁰⁾ Отвечает требованиям согласно UL325, если используется внешний защитный корпус (например, BEF-G10WSG, 2071960).

Параметры техники безопасности

MTTF _D	1.267 лет
DC _{avg}	0%

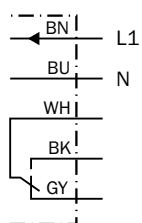
Классификации

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

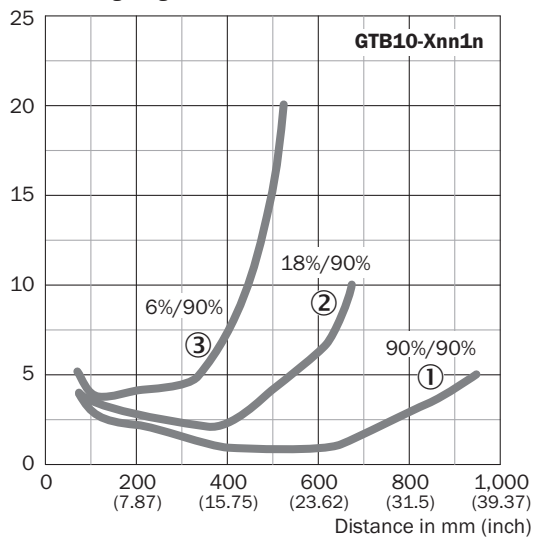
Cd-163



Характеристика

GTB10, красный свет

% of sensing range



- 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 %

Размер светового пятна

Размер светового пятна

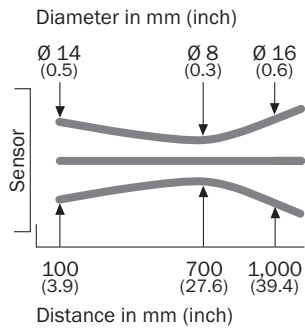
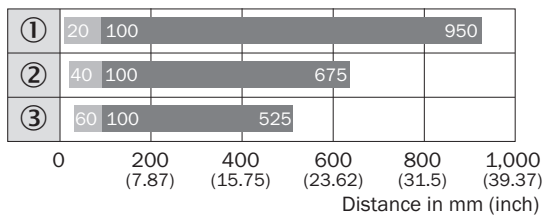


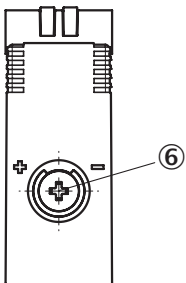
Диаграмма расстояний срабатывания

GTB10, красный свет



- 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 %

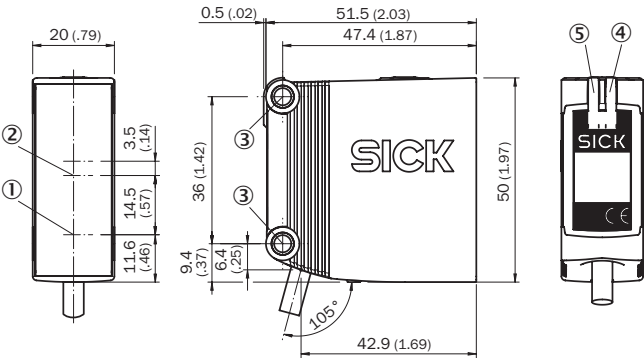
Опции настройки



- ⑥ Настройка расстояния срабатывания

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

ГТВ10, АС/DC, кабель



- ① Середина оптической оси передатчика
- ② Середина оптической оси приемника
- ③ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G10

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083

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