Технический паспорт изделия



GL2S-P5311

G2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
GL2S-P5311	1064359

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
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.	0,02 m ... 3 m [1]
Расстояние срабатывания	0,03 m ... 2,5 m [1]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 11 mm (250 mm)
Длина волны	640 nm
Настройка	Отсутствует

[1] Отражатель PL40A.
[2] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]

[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.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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
Поляризационный фильтр	✓
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 %

Классификации

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902

ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

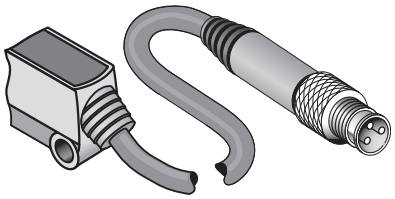
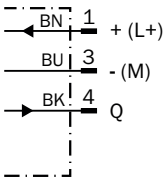


Схема соединений

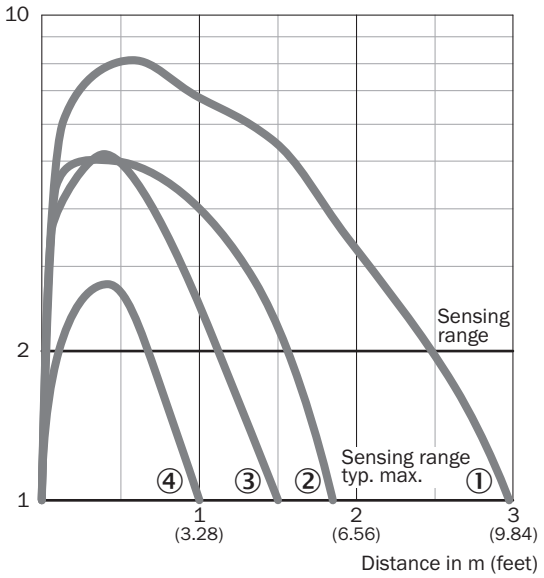
Cd-045



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Характеристика

GL2S



① Отражатель PL40A
② Отражатель PL20A
③ Отражатель PL10F
④ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

Размер светового пятна

GL2S

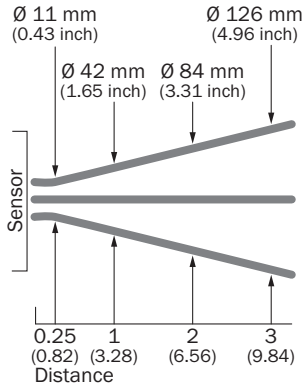
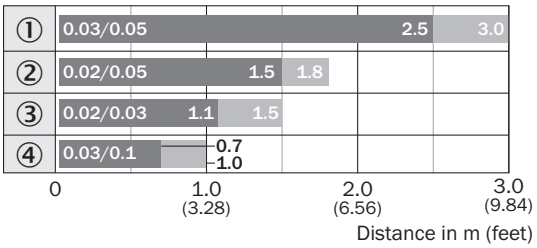


Диаграмма расстояний срабатывания

GL2S



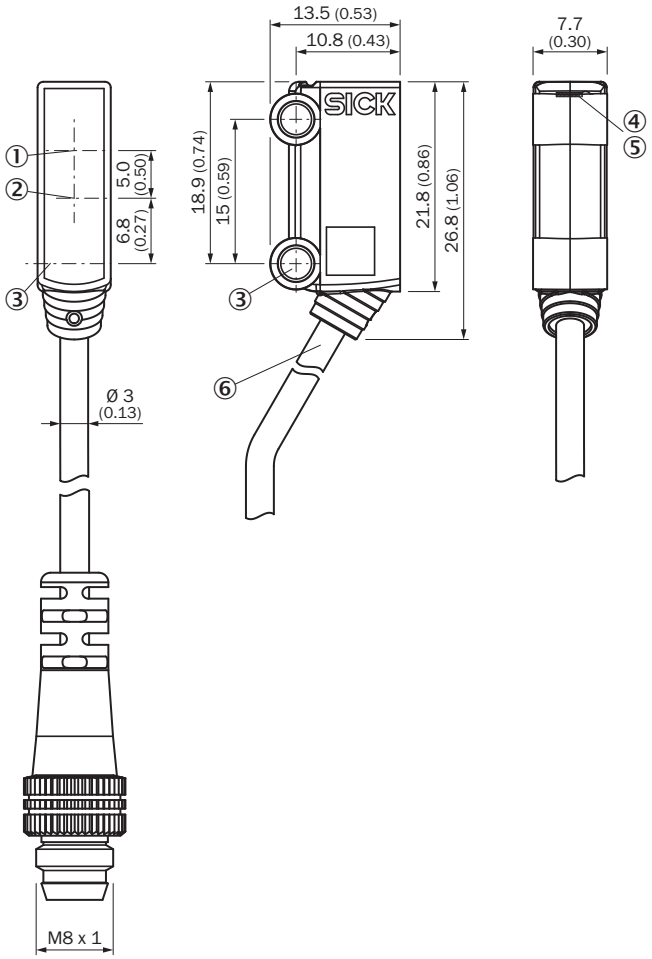
Sensing range Sensing range typ. max.

① Отражатель PL40A
② Отражатель PL20A
③ Отражатель PL10F
④ Отражающая плёнка IREF6000 (REF-IRF-56)

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GL2S



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

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Отражатели			
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL10F	5311210

	Краткое описание	Тип	Артикул
Прочее			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 3 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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