SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GL2S-F1311

G2
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

GL2S-F1311

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
GL2S-F1311	1064358

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	20 mA [3]
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	ТЕМНО
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 50 mA
Оценка	< 0,6 ms [4]
Частота переключения	800 Hz [5]
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m [6]
Материал кабеля	Пластик, PVC
Диаметр провода	Ø 3 mm
Схемы защиты	A [7] C [8] D [9]
Вес	33,7 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 %

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

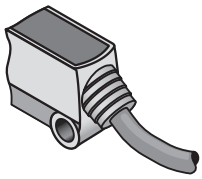
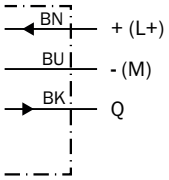
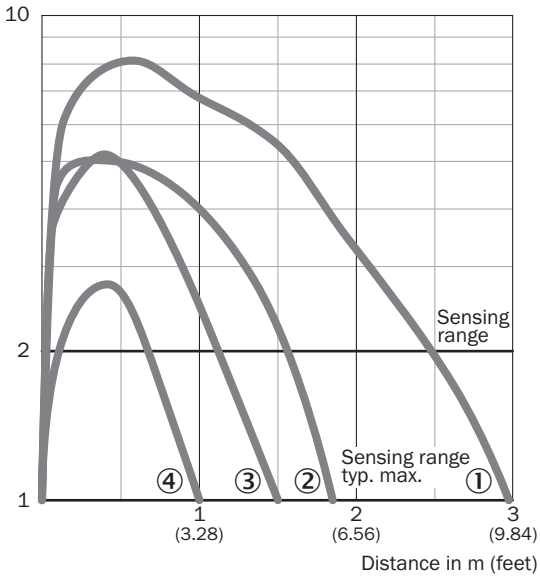


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-043



ХАРАКТЕРИСТИКА GL2S



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

РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА GL2S

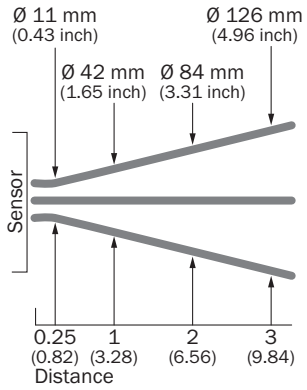
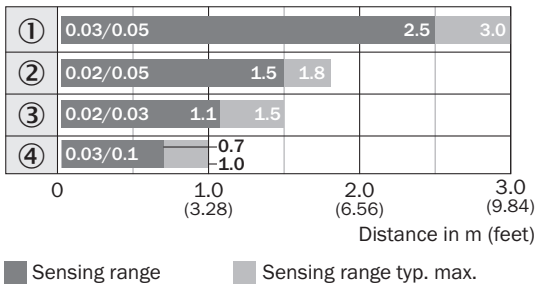


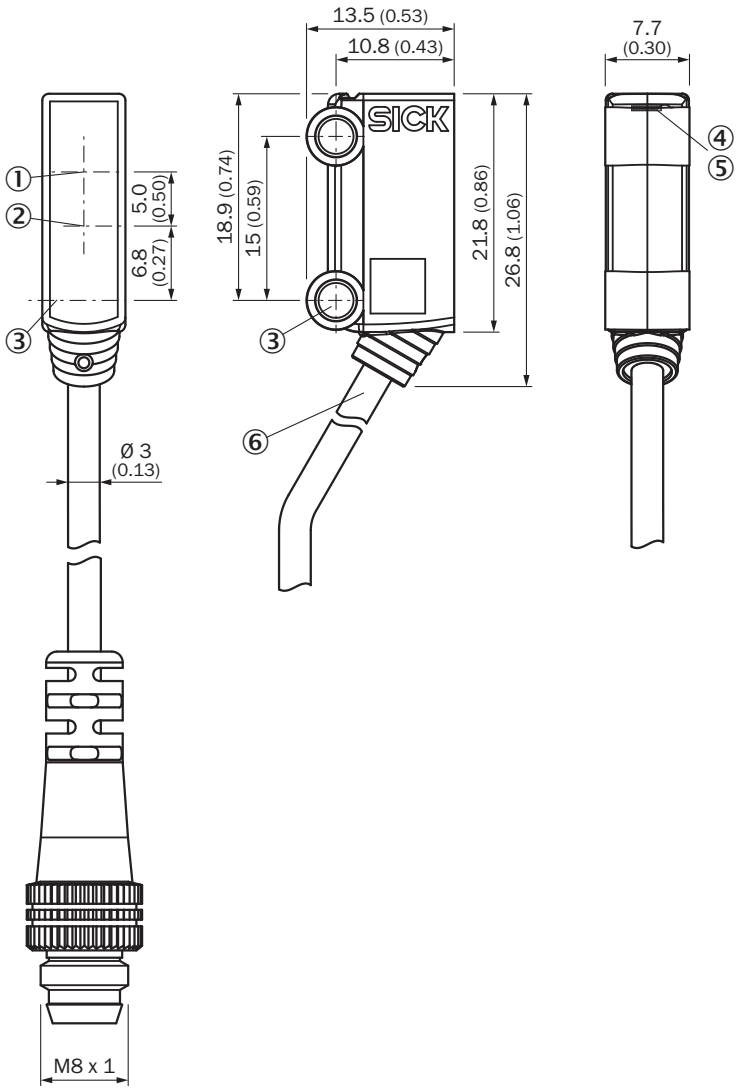
ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ GL2S



Sensing range Sensing range typ. max.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ GL2S



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/1064358

2026-08-02 05:00:28 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

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