



GSE2FS-E5151

G2F

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
GSE2FS-E5151	1095483

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G2F

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Размеры (Ш x В x Г)	11 mm x 21 mm x 4,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	1 mm
Дистанция работы, макс.	0 mm ... 700 mm
Расстояние срабатывания	0 mm ... 500 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 60 mm (500 mm)
Длина волны	660 nm
Настройка	Отсутствует

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ¹⁾

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допуска 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_z с защитой от переполусовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Потребление тока	20 mA ²⁾
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	ТЕМНО
Выходной ток I_{макс.}	< 50 mA
Оценка	< 0,625 ms ³⁾
Частота переключения	800 Hz ⁴⁾
Тип подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 mm ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	Ø 3 mm
Схемы защиты	A, C, D ^{6) 7) 8)}
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
Точность воспроизведения	0,1 mm

1) Не допускается превышение или занижение допуска 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 переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

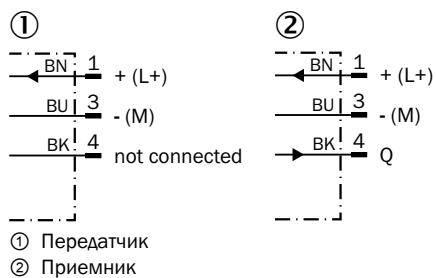
8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

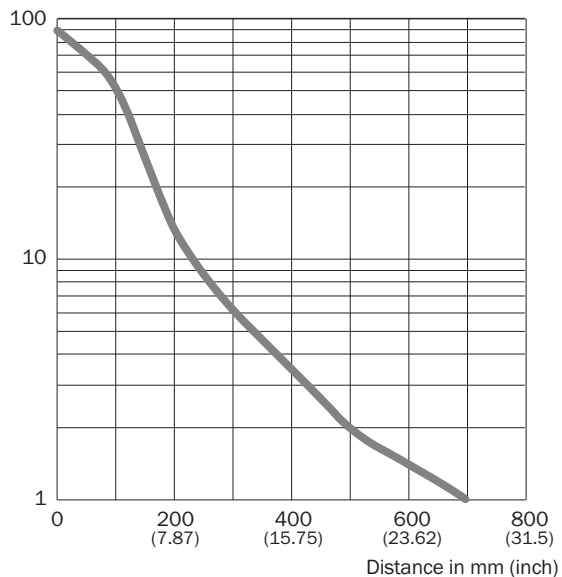
Схема соединений

Схема соединений



Характеристика

Operating reserve



① GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm

Размер светового пятна

GSE2 Flat Side, 500 mm

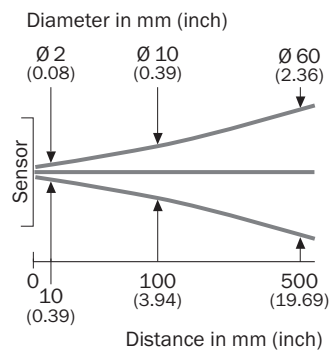
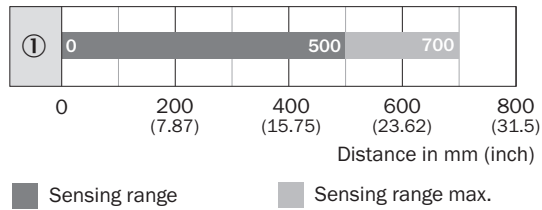
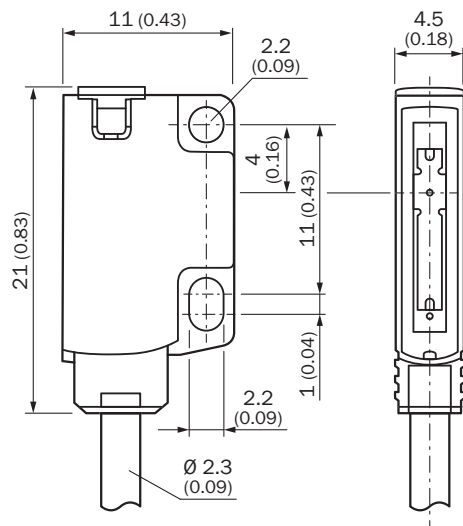


Диаграмма расстояний срабатывания

GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm





Габаритный чертеж (Размеры, мм)



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/G2F

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322
	Головка А: разъём "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

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