



GSE2FS-F1111

G2F

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
GSE2FS-F1111	1095466

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

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)	0,2 mm
Дистанция работы, макс.	0 mm ... 60 mm
Расстояние срабатывания	0 mm ... 40 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 4 mm (40 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_v с защитой от переполюсовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Потребление тока	20 mA ²⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	ТЕМНО
Выходной ток I_{макс.}	< 50 mA
Оценка	< 0,625 ms ³⁾
Частота переключения	800 Hz ⁴⁾
Тип подключения	Кабель, 3-жильный, 2 m 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.

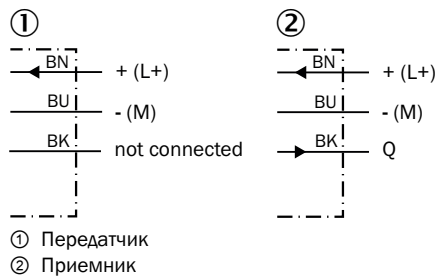
⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

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

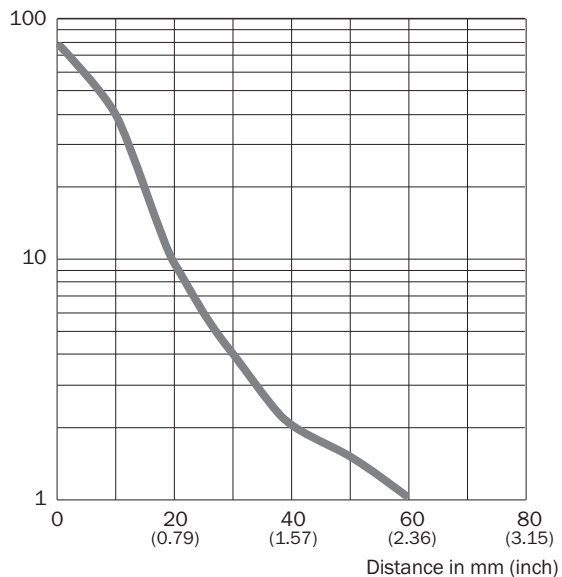
Схема соединений

Схема соединений



Характеристика

Operating reserve



Размер светового пятна

GSE2 Flat Side, 50 mm

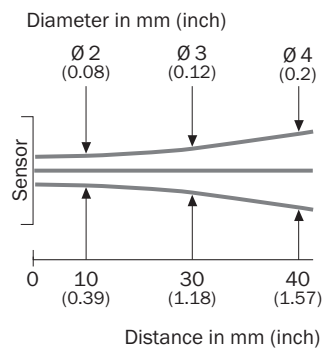


Figure 1: A horizontal bar chart showing the distribution of distance in mm (inch) for the first group (1). The bar is divided into segments with values 0, 40, and 60. Below the bar, the corresponding values in mm and inches are listed: 0, 20 (0.79), 40 (1.57), 60 (2.36), and 80 (3.15).



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

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