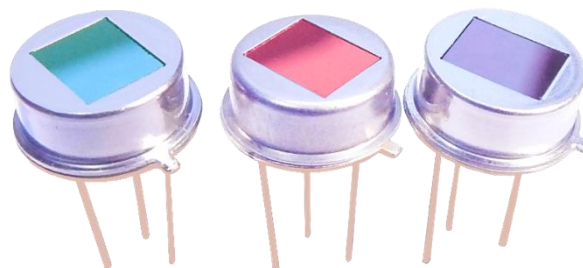


ezPyro™ TO I²C Pyroelectric Infrared Flame Sensor

Introduction

The ezPyro range of thin film digital pyroelectric sensors for flame detection combines high quality sensors with a high level of configurable electronic integration in an industry standard TO-39 package. High sensitivity combined with fast response times ensure rapid and accurate flame detection. The high dynamic range allows detection of small and large flames, nearby or over larger distances. These sensors integrate a digital, current mode read-out offering high responsivity over the full frequency range of flame flicker (3-30 Hz). Programmable gain and filtering offer maximum flexibility in system design. Industry standard I²C communication enables plug-and-play connectivity to microcontrollers and allows easy tuning and calibration. Pyreos sensors are very stable over time ensuring a long and maintenance-free operational lifespan. Various optical filter options are available. These sensors can also be daisy-chained to allow synchronized sampling across devices and offer various low power modes.

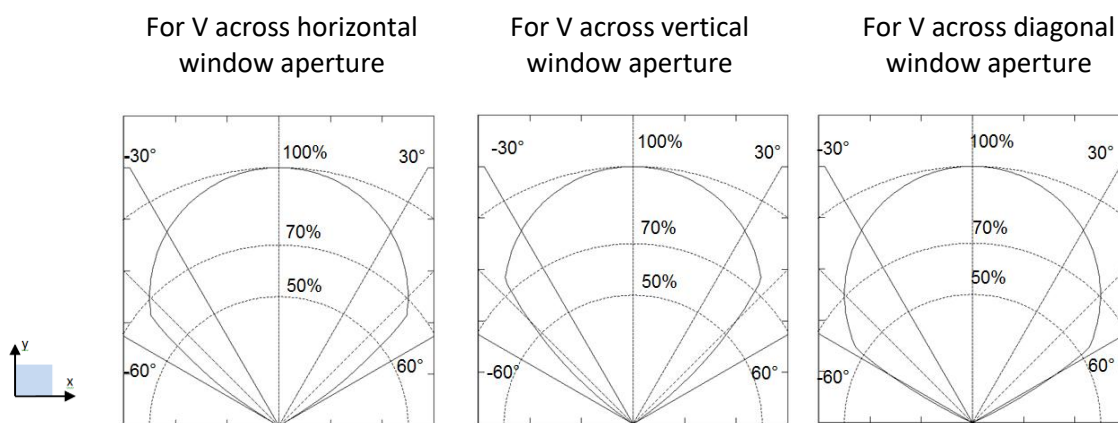


Sensor Characteristics	
Filter aperture	5.2 mm x 4.2 mm
Element size	1.0 mm x 1.0 mm
Sensor Package	TO-39
D* (typ.) ¹	Tbc
NEP (typ.) ¹	Tbc
Time Constant	~10ms (10-20 Hz peak)
Field of View	>100°

Electrical Characteristics	
Supply voltage	1.75 to 3.6 V
Supply current (typ.)	1 to 23 μA
Digital I/O	I ² C (FM+ compatible)
ADC	15-23bit ΔΣ ADC @1ksp
Operating Temperature	-40 to +85 °C
Storage Temperature	-40 to +110 °C
Sensor read-out	Current mode
	Gain / digital filtering / sampling rate / power modes
Configurable	

1) Measured without filter @ 500K, 10 Hz, room temperature

Field of View

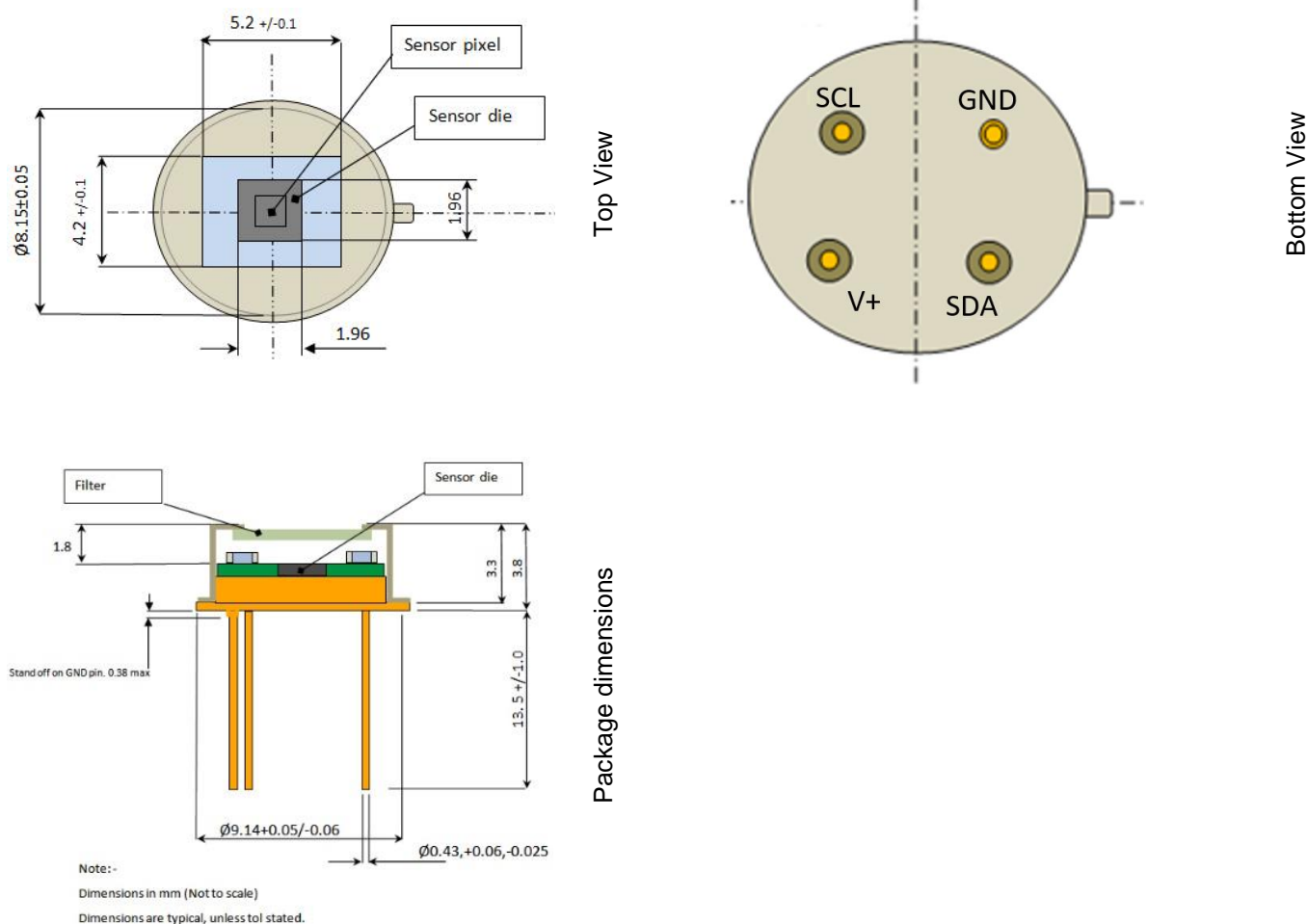


Note: Normalised polar plots show typical FoV along x,y axis and diagonal with 4.48μm/620nm filter applied, with infrared source being a blackbody radiator at 500 K temperature.

Ordering Information

Please quote ezPyro TO Flame Sensor and your desired filter or specific part number ePR44xx2 as per filter table.
 Contact: sales@pyreos.com

Mechanical Drawing



Filter Information

Part number (marking)	ePR44212 (R44212)	ePR44252 (R44252)	ePR44282 (R44282)	ePR44112 (R44112)
Filter name	3.91 μ m bandpass	4.48 μ m bandpass	4.55 μ m bandpass	5.0 μ m cut on
Cut on wavelength typical (μ m)	3.865	4.17	4.34	5.0
Cut off wavelength typical (μ m)	3.955	4.79	4.76	-

Filters block up to 8 μ m.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru