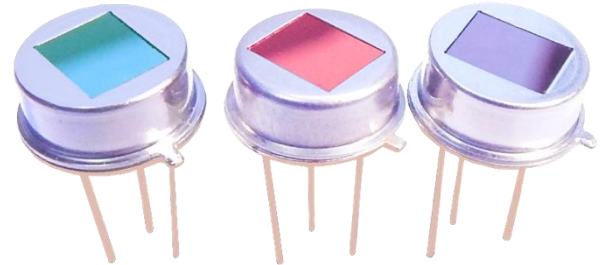


Thin Film Pyroelectric Flame Sensor

Introduction

The Pyreos thin film pyroelectric flame detectors offer exceptionally high responsivity, a wide field of view of typically 100° (*subject to filter band pass specification) and class leading rapid recovery from thermal and electrical shocks (<1 second downtime). This current mode sensor has excellent signal to noise at the signature 8-10 Hz flicker range of a flame, and can provide accurate discrimination of flame sources in triple IR flame detection systems. The sensor element is built into a low noise circuit that has an internal CMOS op amp with a 10GΩ feedback resistor outputting a voltage signal centred around half the supply rail.



Sensor Characteristics

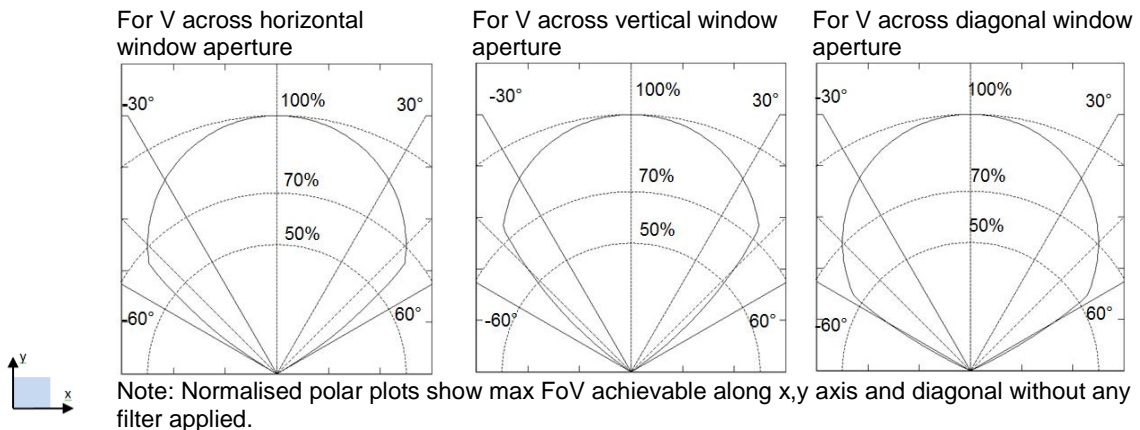
Filter aperture	5.2 mm x 4.2 mm
Element size	1000 μm x 1000 μm
Package	TO39
Responsivity ¹	150,000 V/W
D* ¹	3.5 x 10 ⁸ cm√Hz/ W
Noise ¹	Mean 70 μV√Hz
Field of View	Typical 100° ²

¹10 Hz, 500 K, room temperature, without window and optics
²With reference to filter used in PY0573

Electrical Characteristics

Max. Voltage (+V)	8.0 V
Min. Voltage (+V)	2.7 V
Output voltage normalised around mid-rail	
Microphonics	S _{vib} ~2 μV/√Hz at 10 Hz
Time Constant	~12 ms
Operating Temperature	-40 to +85 °C
Storage Temperature	-40 to +110 °C
Op-Amp with 10 GΩ feedback resistor	
Filter	As per Filters Available table

Frequency Characteristics



Please note: the information contained in this document is subject to change without further notification. Pyreos reserves the right to alter the performance and any resulting specification. Pyreos may choose not to supply any engineering sample devices as a commercial product. No responsibility is accepted for any consequential loss incurred. Pyreos Ltd, SMC, Alexander Crum Brown Road, Edinburgh EH9 3FF, UK. Tel: +441316507009, www.pyreos.com

Order Information

Please quote PY-ITV-FLAME-TO39(2+1) and your desired filter combination or quote specific part number PYXXXX as per filter table.

Contact: sales@pyreos.com

Package Information



Note: Ensure that the sensor base is not in contact with the PCB in order to avoid shorts.

Filters Available

Part number	PY1580	PY0575	PY0573	PY1600	PY0574	PY1601	PY0576
Filter name	3.38 μ m bandpass	3.91 μ m bandpass	4.35 μ m bandpass	4.48 μ m bandpass	4.55 μ m band pass	5.0 μ m cut on	5.5 μ m cut on
Cut on wavelength typical (μ m)	3.295	3.865	4.05	4.17	4.34	5.0	5.5
Cut off wavelength typical (μ m)	3.475	3.955	4.65	4.79	4.76	-	-

Note: An additional window is required to provide high wavelength blocking (above 8.0 μ m) and thermal shielding.

Please note: the information contained in this document is subject to change without further notification. Pyreos reserves the right to alter the performance and any resulting specification. Pyreos may choose not to supply any engineering sample devices as a commercial product. No responsibility is accepted for any consequential loss incurred. Pyreos Ltd, SMC, Alexander Crum Brown Road, Edinburgh EH9 3FF, UK. Tel: +441316507009, www.pyreos.com

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9