

# General purpose accelerometer



## 793 series

### SPECIFICATIONS

<b>Sensitivity, <math>\pm 5\%</math>, 25°C</b>		100 mV/g
<b>Acceleration range, VDC &gt; 25 V</b>		80 g peak
<b>Amplitude nonlinearity</b>		1%
<b>Frequency response:</b>	$\pm 5\%$	1.5 - 5,000 Hz
	$\pm 10\%$	1.0 - 7,000 Hz
	$\pm 3$ dB	0.5 - 15,000 Hz
<b>Resonance frequency</b>		25 kHz
<b>Transverse sensitivity, max</b>		5% of axial
<b>Temperature response:</b>	-50°C	-15%
	+120°C	+20%
<b>Power requirement:</b>		
Voltage source		18 - 30 VDC
Current regulating diode		2 - 10 mA
<b>Electrical noise, equiv. g:</b>		
Broadband	2.5 Hz to 25 kHz	600 $\mu$ g
Spectral	10 Hz	8 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	100 Hz	5 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	1,000 Hz	5 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
<b>Output impedance, max</b>		100 $\Omega$
<b>Bias output voltage</b>		12 VDC
<b>Grounding</b>		case isolated, internally shielded
<b>Temperature range</b>		-50° to +120°C
<b>Vibration limit</b>		500 g peak
<b>Shock limit</b>		5,000 g
<b>Sealing</b>		hermetic
<b>Base strain sensitivity, max</b>		0.0005 g/ $\mu$ strain
<b>Sensing element design</b>		PZT, compression
<b>Weight</b>		112 grams
<b>Case material</b>		316L stainless steel
<b>Mounting</b>		1/4-28 tapped hole
<b>Output connector</b>		2 pin, MIL-C-5015 style
<b>Mating connector</b>		R6 type
<b>Recommended cabling</b>		J10 / J9T2A

**Accessories supplied:** SF6 mounting stud (metric mounting available); calibration data (level 3)

### Certifications

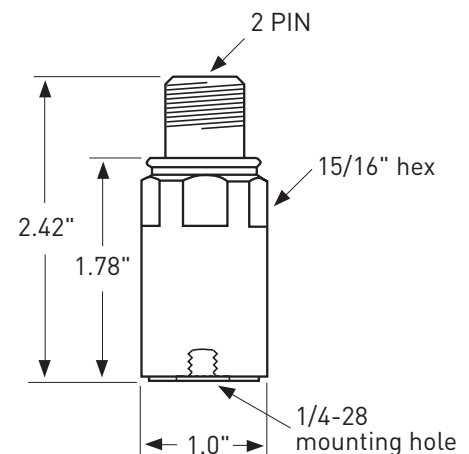
All 793 models	793E
	 Class I, II, III, T4 Div 1 Groups A, B, C, D, E, F, G Div 2 Groups A, B, C, D, F, G

Note: Due to continuous process improvement, specifications are subject to change without notice.  
This document is cleared for public release.



### Key features

- Hazardous area certified versions available (model 793E, 793-33, 793-35)
- Radiation resistant version available (model 793R)
- Manufactured in ISO 9001 facility



Connections	
Function	Connector pin
power/signal	A
common	B
ground	shell

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9