

High temperature accelerometer

793-6

SPECIFICATIONS

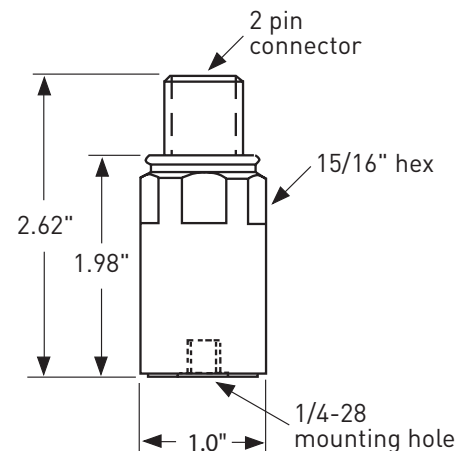
Sensitivity, $\pm 10\%$, 25°C		100 mV/g	
Acceleration range		50 g peak	
Amplitude nonlinearity		1%	
Frequency response:			
	$\pm 5\%$	4 - 5,000 Hz	
	$\pm 10\%$	3 - 7,000 Hz	
	± 3 dB	1 - 12,000 Hz	
Resonance frequency		25 kHz	
Transverse sensitivity, max		5% of axial	
Temperature response:			
	-50°C	-5%	
	0°C	+2%	
	+120°C	-5%	
Power requirement:			
Voltage source		18 - 30 VDC	
Current regulating diode		2 - 4 mA	
Electrical noise, equiv. g:			
Broadband		2.5 Hz to 25 kHz	0.03 mg
at 25°C:			
Spectral	10 Hz		10 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	100 Hz		3 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	1,000 Hz		2 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
at 150°C:			
			30 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
			10 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
			6 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Output impedance, max		100 Ω	
Bias output voltage:			
	25°C	12 VDC	
	150°C	11 VDC	
Grounding		case isolated, internally shielded	
Temperature range (mounting surface)		-50° to +150°C	
Vibration limit		500 g peak	
Shock limit		2,500 g peak	
Electromagnetic sensitivity, equiv. g		15 $\mu\text{g}/\text{gauss}$	
Sealing		hermetic	
Base strain sensitivity		0.0005 g/ μstrain	
Sensing element design		PZT, compression	
Weight		135 grams	
Case material		316L stainless steel	
Mounting		1/4-28 tapped hole	
Output connector		2 pin, MIL-C-5015 style	
Mating connector		R6 type	
Recommended cabling		J9T2A	

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



Key features

- 150°C operation
- Manufactured in ISO 9001 facility



Connections	
Function	Connector pin / cable conductor
power/signal	A / white
common	B / black
ground	shell / shield



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

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