

Low-frequency accelerometer

787-500

SPECIFICATIONS

Sensitivity, $\pm 5\%$, 25°C		500 mV/g
Acceleration range, VDC > 22 V		10 g peak
Amplitude nonlinearity		1%
Frequency response¹:	$\pm 10\%$	0.5 - 5,000 Hz
	± 3 dB	0.2 - 10,000 Hz
Resonance frequency		22 kHz
Transverse sensitivity, max		5% of axial
Temperature response:	-25°C	-10%
	+120°C	+10%
Power requirement:		
Voltage source		18 - 30 VDC
Current regulating diode		2 - 10 mA
Electrical noise, equiv. g:		
Broadband	2.5 Hz to 25 kHz	250 μ g
Spectral	10 Hz	2.5 μ g/ \sqrt Hz
	100 Hz	1.5 μ g/ \sqrt Hz
	1,000 Hz	1.5 μ g/ \sqrt Hz
Output impedance, max		100 Ω
Bias output voltage		12 VDC
Grounding		case isolated, internally shielded
Temperature range		-50° to +120°C
Vibration limit		500 g peak
Shock limit		5,000 g peak
Electromagnetic sensitivity, equiv. g, max		70 μ g/gauss
Sealing		hermetic
Base strain sensitivity, max		0.0002 g/ μ strain
Sensing element design		PZT, shear
Weight		145 grams
Case material		316L stainless steel
Mounting		1/4-28 captive hex head screw, 0.046" diameter safety wire hole
Output connector		2 pin, MIL-C-5015 style
Mating connector		R6 type
Recommended cabling		J10 / J9T2A

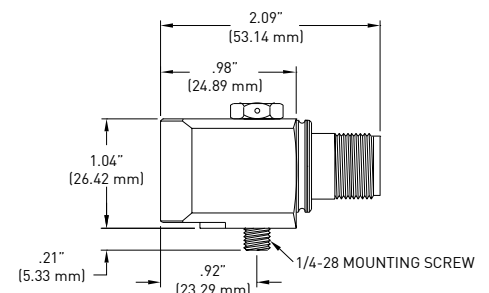
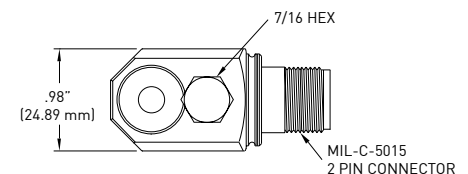
Notes: ¹ Frequency response limits, spectral and noise values are typical.

Accessories supplied: 1/4-28 captive hex head screw; calibration data (level 2)



Key features

- High sensitivity
- Clear signals at low vibration levels
- Improved signal to noise ratio
- Certified versions available for use in hazardous areas
- Manufactured in ISO 9001 facility



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



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