

# Low-frequency accelerometer

## 787-500

### SPECIFICATIONS

<b>Sensitivity, <math>\pm 5\%</math>, 25°C</b>		500 mV/g
<b>Acceleration range, VDC &gt; 22 V</b>		10 g peak
<b>Amplitude nonlinearity</b>		1%
<b>Frequency response<sup>1</sup>:</b>	$\pm 10\%$	0.5 - 5,000 Hz
	$\pm 3$ dB	0.2 - 10,000 Hz
<b>Resonance frequency</b>		22 kHz
<b>Transverse sensitivity, max</b>		5% of axial
<b>Temperature response:</b>	-25°C	-10%
	+120°C	+10%
<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	250 $\mu$ g
Spectral	10 Hz	2.5 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	100 Hz	1.5 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	1,000 Hz	1.5 $\mu$ 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 peak
<b>Electromagnetic sensitivity, equiv. g, max</b>		70 $\mu$ g/gauss
<b>Sealing</b>		hermetic
<b>Base strain sensitivity, max</b>		0.0002 g/ $\mu$ strain
<b>Sensing element design</b>		PZT, shear
<b>Weight</b>		145 grams
<b>Case material</b>		316L stainless steel
<b>Mounting</b>		1/4-28 captive hex head screw, 0.046" diameter safety wire hole
<b>Output connector</b>		2 pin, MIL-C-5015 style
<b>Mating connector</b>		R6 type
<b>Recommended cabling</b>		J10 / J9T2A

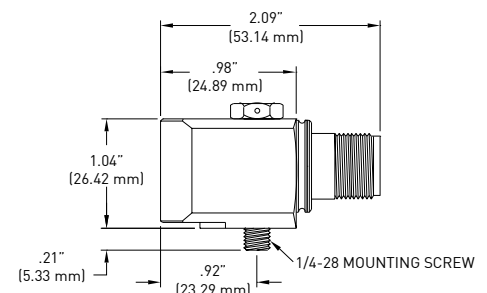
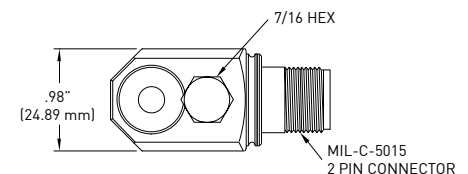
**Notes:** <sup>1</sup> Frequency response limits, spectral and noise values are typical.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9