

# Extremely low-frequency accelerometer

## 786LF series

### SPECIFICATIONS

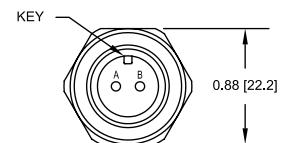
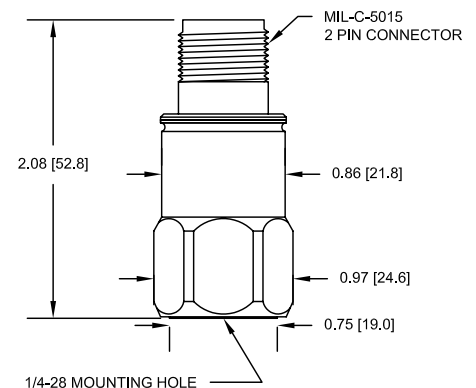
	786LF	786LF-250	786LF-500
Sensitivity, $\pm 5\%$ , 25°C	100 mV/g	250 mV/g	500 mV/g
Acceleration range, VDC > 22 V	50 g peak	20 g peak	10 g peak
Amplitude nonlinearity	1%		
Frequency response:			
$\pm 5\%$	0.35 - 5,000 Hz		
$\pm 10\%$	0.25 - 8,000 Hz		
$\pm 3$ dB	0.10 - 13,000 Hz		
Resonance frequency, nominal	30 kHz		
Transverse sensitivity, max	5% of axial		
Temperature response:			
-25°C	-10%		
+120°C	+15%		
Power requirement:			
Voltage source	18 - 30 VDC		
Current regulating diode	2 - 10 mA		
Electrical noise, equiv. g:			
Broadband 2.5 Hz to 25 kHz	400 $\mu$ g rms	350 $\mu$ g rms	250 $\mu$ g rms
Spectral 10 Hz	5.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz	4.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz	3.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
100 Hz	3.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz	3.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz	2.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
1,000 Hz	3.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz	3.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz	2.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
Output impedance, max	100 $\Omega$	200 $\Omega$	300 $\Omega$
Bias output voltage	13 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 $\mu$ g/gauss		
Sealing	hermetic		
Base strain sensitivity, max	0.0002 g/ $\mu$ strain		
Sensing element design	PZT, shear		
Weight	90 grams		
Case material	316L stainless steel		
Mounting	1/4-28 UNF tapped hole		
Output connector	2 pin, MIL-C-5015 style		
Mating connector	R6 type		
Recommended cabling	J10 / J9T2A, <100 ft.		

Accessories supplied: SF6 mounting stud (metric mounting available); calibration data (level 2)



### Key features

- Available in 100, 250 or 500 mV/g sensitivity
- Extended low frequency response
- 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