

# Extremely low-frequency accelerometer

## 786LF series

### SPECIFICATIONS

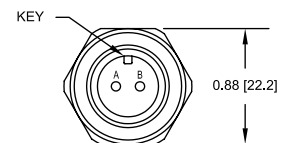
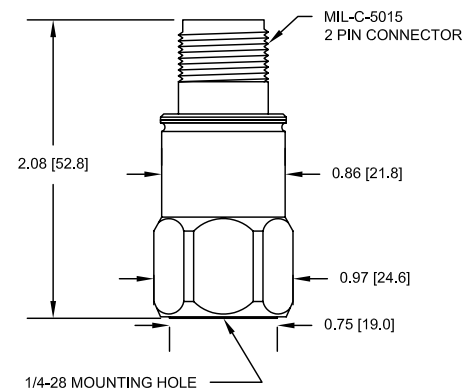
	786LF	786LF-250	786LF-500
Sensitivity, $\pm 5\%$ , 25°C	100 mV/g	250 mV/g	500 mV/g
Acceleration range, VDC > 22 V	50 g peak	20 g peak	10 g peak
Amplitude nonlinearity	1%		
Frequency response:			
$\pm 5\%$	0.35 - 5,000 Hz		
$\pm 10\%$	0.25 - 8,000 Hz		
$\pm 3$ dB	0.10 - 13,000 Hz		
Resonance frequency, 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.