

# High temperature accelerometer

## HT787A

### SPECIFICATIONS

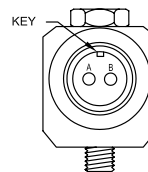
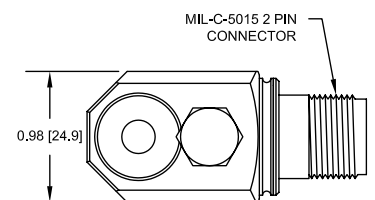
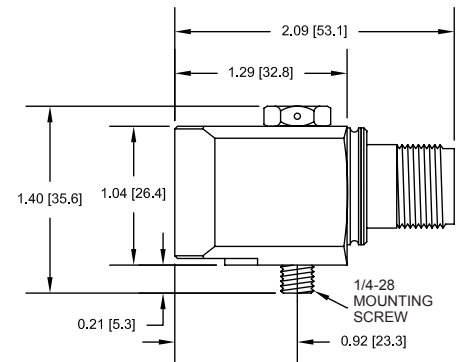
<b>Sensitivity, <math>\pm 5\%</math>, 25°C</b>		100 mV/g
<b>Acceleration range, VDC &gt; 25 V</b>		80 g peak
<b>Amplitude nonlinearity</b>		1%
<b>Frequency response:</b>	$\pm 10\%$	1 - 5,000 Hz
	$\pm 3$ dB	0.7 - 10,000 Hz
<b>Resonance frequency, nominal</b>		22 kHz
<b>Transverse sensitivity, max</b>		5% of axial
<b>Temperature response:</b>	-25°C	-10%
	+150°C	+15%
<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	25°C: 700 $\mu$ g 150°C: 1,100 $\mu$ g
	10 Hz	10 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (25°C) 14 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (150°C)
Spectral	100 Hz	5 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (25°C) 7 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (150°C)
	1,000 Hz	5 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (25°C) 7 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (150°C)
<b>Output impedance, max</b>		100 $\Omega$
<b>Bias output voltage:</b>	+25°C	13 VDC
	+150°C	12 VDC
<b>Grounding</b>		case isolated, internally shielded
<b>Temperature range</b>		-50° to +150°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 screw
<b>Output connector</b>		2 pin, MIL-5015 style
<b>Recommended cabling</b>		J9F / J9T2A

Accessories supplied: 1/4-28 captive screw (metric mounting available); calibration data (level 2)



### Key features

- 150°C operation
- Built with extended range components for long-lasting operation
- 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)