

# Class I Div 2 certified low-frequency accelerometer




## 787-500-D2

### 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>	-20°C	-10%
	+120°C	+10%
<b>Power requirement:</b>	<b>Voltage source</b>	18 - 28 VDC
	<b>Current regulating diode</b>	2 - 10 mA
<b>Electrical noise, equiv. g<sup>1</sup>:</b>		
<b>Broadband</b>	<b>2.5 Hz to 25 kHz</b>	250 $\mu$ g
<b>Spectral</b>	<b>10 Hz</b>	2.5 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	<b>100 Hz</b>	1.5 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	<b>1,000 Hz</b>	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, min</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>		R6D2
<b>Recommended cabling</b>		J10 / J9T2A, <100 ft.

**Notes:** <sup>1</sup> Frequency response limits and spectral noise values are typical.  
**Accessories supplied:** 1/4-28 captive hex head screw; calibration data (level 2)

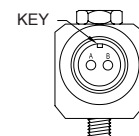
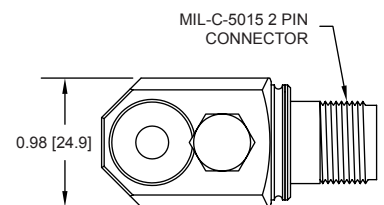
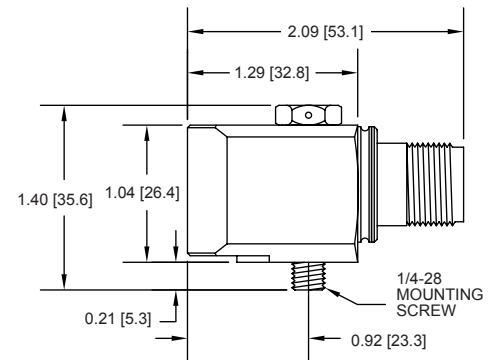
### Certifications

	Class I, Div 2 Groups A, B, C, D		II 3 G	
	Class I, Zone 2 AEx/Ex nA II T4 Tamb: -50°C to 120°C		Ex nA IIC T4 Gc	
<small>Must be installed per 13029. • Ambient temperature range depends on the type cable used during installation. • Cable with FEP jacket, Ta=-50°C to +120°C. • Cable with Santoprene jacket, Ta=-45°C to +115°C.</small>				



### Key features

- Class I, Div 2/Zone 2 certified - non-incendive
- High 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 «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)