

# Intrinsically safe accelerometer






## 786A-M12-IS

### SPECIFICATIONS

<b>Sensitivity, ±5%, 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>		
	±5%	3 - 5,000 Hz
	±10%	1 - 9,000 Hz
	±3 dB	0.5 - 14,000 Hz
<b>Resonance frequency</b>		30 kHz
<b>Transverse sensitivity, max</b>		5% of axial
<b>Temperature response:</b>		
	-55°C	-20%
	+120°C	+10%
<b>Power requirement:</b>		
<b>Voltage source</b>		18 - 30 VDC
<b>Current regulating diode</b>		2 - 10 mA
<b>Electrical noise, equiv. g:</b>		
<b>Broadband</b>	2.5 Hz to 25 kHz	700 µg
<b>Spectral</b>	10 Hz	10 µg/√Hz
	100 Hz	5 µg/√Hz
	1,000 Hz	5 µg/√Hz
<b>Output impedance, max</b>		100 Ω
<b>Bias output voltage</b>		12 VDC
<b>Grounding</b>		case isolated, internally shielded
<b>Temperature range</b>		-55° 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 µg/gauss
<b>Sealing</b>		hermetic
<b>Base strain sensitivity, max</b>		0.0002 g/µstrain
<b>Sensing element design</b>		PZT, shear
<b>Weight</b>		90 grams
<b>Case material</b>		316L stainless steel
<b>Mounting</b>		M6 captive screw
<b>Mating connector</b>		M12 style, 4 or 5 pin
<b>Recommended cabling</b>		J10 / J9T2A

Accessories supplied: M6 captive screw; calibration data (level 2)

### Certifications

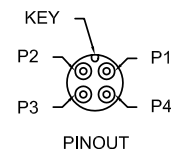
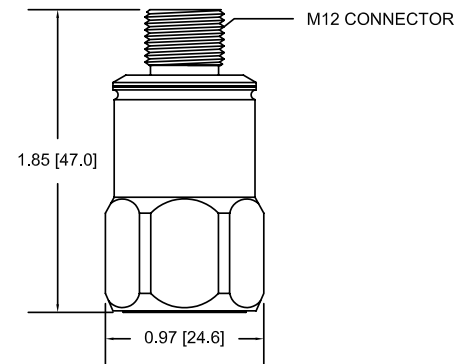
	Class I, Div 1 Groups A, B, C, D		II 1 G	
	Class II, Div 1 Groups E, F, G		Ex ia IIC T4 Ga	
	Class III		Ta = -50°C to 120°C	
	Class I Zone 0 AEx/Ex ia IIC T4	 		
	Ta = -50°C to 120°C			

Must be installed per document 12879. For application in explosive atmospheres caused by gases, vapours or mists and where the use of apparatus of category 1G is required, electrostatic charges on the cable and non-metallic parts of the enclosure shall be avoided. The ambient temperature range for these applications is -40°C to +80°C.



### Key features

- Certified intrinsically safe for use in hazardous areas
- API 670 compliant
- Manufactured in ISO 9001 facility



Connections	
Function	Connector pin
power/signal	1
common	2
N/C	3
N/C	4
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)