

# Miniature underwater accelerometer

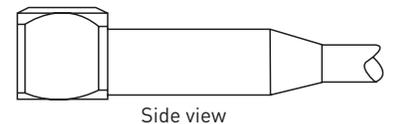
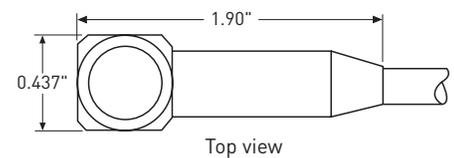
## 754

### SPECIFICATIONS

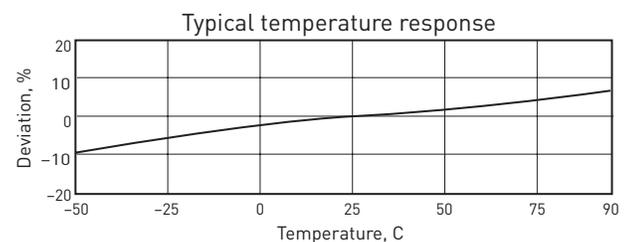
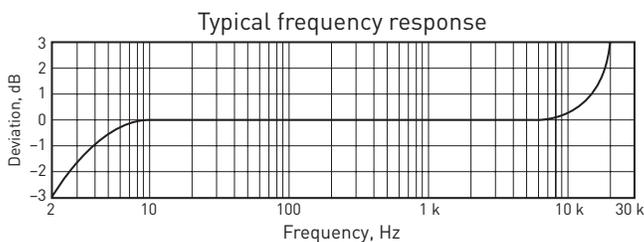
<b>Sensitivity, <math>\pm 1.5</math> dB, 25°C</b>		10 mV/g
<b>Acceleration range<sup>1</sup></b>		250 g peak
<b>Amplitude nonlinearity</b>		1%
<b>Frequency response:</b>	$\pm 1$ dB	10 - 15,000 Hz
	$\pm 3$ dB	2 - 25,000 Hz
<b>Resonance frequency, mounted, nominal</b>		60 kHz
<b>Transverse sensitivity, max</b>		10% of axial
<b>Temperature response</b>		see graph below
<b>Power requirement:</b>		
Voltage source		18 - 30 VDC
Current regulating diode <sup>1</sup>		2 - 5 mA
<b>Electrical noise, equiv. g, nominal:</b>		
Broadband	2.5 Hz to 25 kHz	300 $\mu$ g
Spectral	10 Hz	50 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	100 Hz	4.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	1,000 Hz	1.5 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	10,000 Hz	1.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
<b>Output impedance, max</b>		200 $\Omega$
<b>Bias output voltage, nominal</b>		8, $\pm 1.5$ VDC
<b>Grounding</b>		case isolated, internally shielded
<b>Hydrostatic pressure, max</b>		650 psi
<b>Temperature range</b>		-20° to +90°C
<b>Vibration limit</b>		500 g peak
<b>Shock limit</b>		5,000 g peak
<b>Base strain sensitivity</b>		0.01 g/ $\mu$ strain
<b>Dynamic weight</b>		4 grams
<b>Case material</b>		titanium
<b>Mounting</b>		adhesive
<b>Integral cabling</b>		J6, 10 ft.

### Key features

- High pressure rating
- Manufactured in ISO 9001 facility



**Notes:** <sup>1</sup> To minimize the possibility of signal distortion when driving long cables with high vibration signals, 24 to 30 VDC powering is recommended. The higher level constant current source should be used when driving long cables.



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)