

Miniature underwater accelerometer

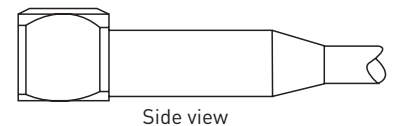
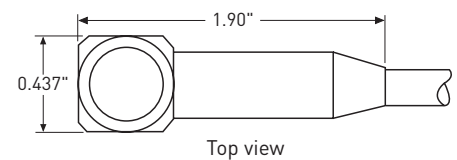
754

SPECIFICATIONS

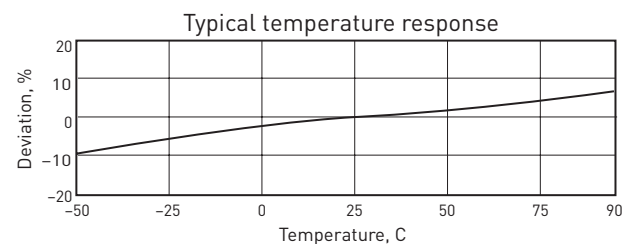
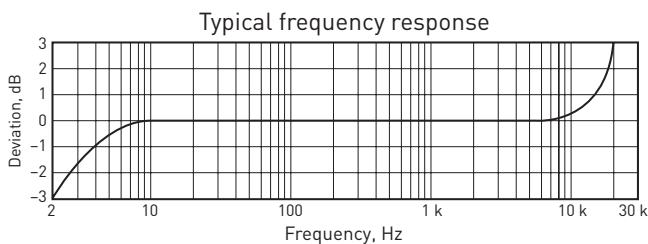
Sensitivity, ± 1.5 dB, 25°C		10 mV/g
Acceleration range¹		250 g peak
Amplitude nonlinearity		1%
Frequency response:	± 1 dB	10 - 15,000 Hz
	± 3 dB	2 - 25,000 Hz
Resonance frequency, mounted, nominal		60 kHz
Transverse sensitivity, max		10% of axial
Temperature response		see graph below
Power requirement:		
Voltage source		18 - 30 VDC
Current regulating diode ¹		2 - 5 mA
Electrical noise, equiv. g, nominal:		
Broadband	2.5 Hz to 25 kHz	300 μ g
Spectral	10 Hz	50 μ g/ \sqrt Hz
	100 Hz	4.0 μ g/ \sqrt Hz
	1,000 Hz	1.5 μ g/ \sqrt Hz
	10,000 Hz	1.0 μ g/ \sqrt Hz
Output impedance, max		200 Ω
Bias output voltage, nominal		8, ± 1.5 VDC
Grounding		case isolated, internally shielded
Hydrostatic pressure, max		650 psi
Temperature range		-20° to +90°C
Vibration limit		500 g peak
Shock limit		5,000 g peak
Base strain sensitivity		0.01 g/ μ strain
Dynamic weight		4 grams
Case material		titanium
Mounting		adhesive
Integral cabling		J6, 10 ft.

Key features

- High pressure rating
- Manufactured in ISO 9001 facility



Notes: ¹ 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 «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

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