

# Miniature underwater accelerometer

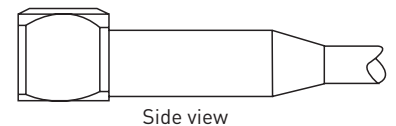
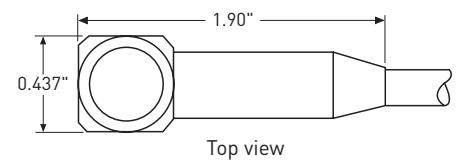
## 754

### SPECIFICATIONS

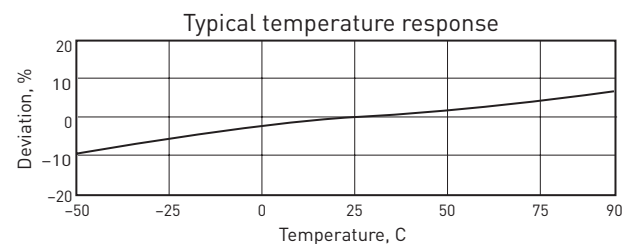
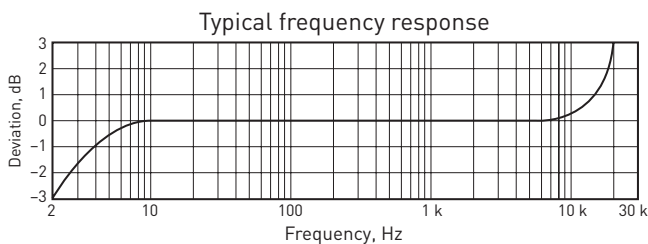
<b>Sensitivity, <math>\pm 1.5</math> dB, 25°C</b>		10 mV/g
<b>Acceleration range<sup>1</sup></b>		250 g peak
<b>Amplitude nonlinearity</b>		1%
<b>Frequency response:</b>	$\pm 1$ dB	10 - 15,000 Hz
	$\pm 3$ dB	2 - 25,000 Hz
<b>Resonance frequency, mounted, nominal</b>		60 kHz
<b>Transverse sensitivity, 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9