

Underwater accelerometer

746

SPECIFICATIONS

Sensitivity, $\pm 5\%$, 25°C		100 mV/g
Acceleration range¹		80 g peak
Amplitude nonlinearity		1%
Frequency response:	± 1 dB	2 - 8,000 Hz
	± 3 dB	1 - 15,000 Hz
Resonance frequency, mounted, nominal		30 kHz
Transverse sensitivity, max		5% of axial
Temperature response:	-50°C	-10%
	+80°C	+4%
Power requirement:		
Voltage source		18 - 30 VDC
Current regulating diode ¹		2 - 10 mA
Electrical noise, equiv. g, nominal:		
Broadband	2.5 Hz to 25 kHz	50 μ g
Spectral	10 Hz	10 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
	100 Hz	0.8 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
	1,000 Hz	0.2 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Output impedance, max		100 Ω
Bias output voltage		10, ± 2 VDC
Grounding		isolated
Hydrostatic pressure		650 psi
Temperature range		-50° to +80°C
Vibration limit		500 g peak
Shock limit		5,000 g peak
Base strain sensitivity		0.005 g/ μ strain
Dynamic weight		45 grams
Case material		titanium
Mounting		10-32 tapped hole
Integral cabling		J6, 10 ft.

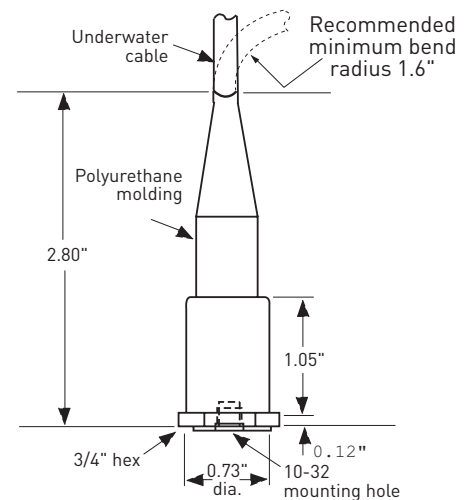
Notes: ¹ To minimize the possibility of signal distortion when driving long cables with high vibration signals, 24 to 30 VDC powering is recommended. The higher level constant current source should be used when driving long cables.

Accessories supplied: SF1 mounting stud; calibration data



Key features

- High pressure rating
- Wide frequency range
- Manufactured in ISO 9001 facility



Pin assignments	
Pin #	Cable
1	NC
2	shield/common
3	NC
4	NC
5	B+/signal
6	NC

R13 Connector
(Seacon AWM-6-MP)

Face side

Connections	
Function	Connector
power/signal	center
common	shield

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.