

# Low-frequency accelerometer





## 797L series

### SPECIFICATIONS

<b>Sensitivity, <math>\pm 5\%</math>, 25°C</b>		500 mV/g
<b>Acceleration range</b>		10 g peak
<b>Amplitude nonlinearity</b>		1%
<b>Frequency response:</b>	$\pm 5\%$	0.6 - 850 Hz
	$\pm 10\%$	0.4 - 1,500 Hz
	$\pm 3$ dB	0.2 - 3,700 Hz
<b>Resonance frequency</b>		18 kHz
<b>Transverse sensitivity, max</b>		7% of axial
<b>Temperature response:</b>	-50°C	-8%
	+120°C	+5%
<b>Power requirement:</b>		
Voltage source		18 - 30 VDC
Current regulating diode		2 - 10 mA
<b>Electrical noise, equiv. g:</b>		
Broadband	2.5 Hz to 25 kHz	12 $\mu$ g
Spectral	2 Hz	2.0 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	10 Hz	0.6 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
	100 Hz	0.2 $\mu$ g/ $\sqrt$ Hz
<b>Output impedance, max</b>		100 $\Omega$
<b>Bias output voltage</b>		10 VDC
<b>Grounding</b>		case isolated, internally shielded
<b>Temperature range</b>		-50° to +120°C
<b>Vibration limit</b>		250 g peak
<b>Shock limit</b>		2,500 g peak
<b>Electromagnetic sensitivity, equiv. g</b>		5 $\mu$ g/gauss
<b>Sealing</b>		hermetic
<b>Base strain sensitivity</b>		0.001 g/ $\mu$ strain
<b>Sensing element design</b>		PZT ceramic / shear
<b>Weight</b>		148 grams
<b>Case material</b>		316L stainless steel
<b>Mounting</b>		1/4-28 captive socket head
<b>Mating connector</b>		R6 type
<b>Recommended cabling</b>		J9T2A

**Accessories supplied:** #12105-01 captive socket head (metric mounting available); calibration data (level 3)

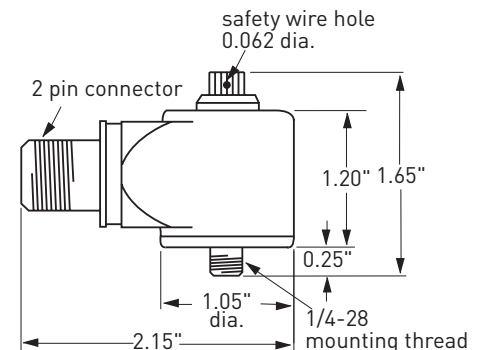
### Certifications

All 797L models	797LE	797L-33	797L-35
	 Class I, II, III, T4 Div 1 Groups A, B, C, D, E, F, G Div 2 Groups A, B, C, D, F, G	 Class I, Div 1 Groups A, B, C, D	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Tamb: -50°C to 120°C



### Key features

- Certified versions available for use in hazardous areas (models 797LE, 797L-33, 797L-35)
- Ultra low noise electronics
- Manufactured in ISO 9001 facility



### Connections

Function	Connector pin / cable conductor color
power/signal	A / white
common	B / black
ground	shell / shield

For Hazardous area installations the transducer must be installed per 11537.

The model 797L-35 transducer must not be subjected to an acceleration greater than 1200g and must be mechanically protected so that it is not subjected to impacts greater than 2 J energy.

Note: Due to continuous process improvement, specifications are subject to change without notice. This document is cleared for public release.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А