

# Class I Div 2 certified integral cable accelerometer

## 786F-D2

### SPECIFICATIONS

Sensitivity, $\pm 5\%$ , 25°C	100 mV/g
Acceleration range	80 g peak
Amplitude nonlinearity	1%
Frequency response, nominal:	$\pm 10\%$ 1 - 8,000 Hz $\pm 3$ dB 0.5 - 13,000 Hz
Resonance frequency	30 kHz
Transverse sensitivity, max	5% of axial
Temperature response:	-50°C -5% +120°C +5%
Power requirement:	
Voltage source	18 - 28 VDC
Current regulating diode	2 - 10 mA
Electrical noise, equiv. g:	
Broadband 2.5 Hz to 25 kHz	700 $\mu$ g
Spectral 10 Hz	10 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
100 Hz	5 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
1,000 Hz	5 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Output impedance, max	100 $\Omega$
Bias output voltage	12 VDC
Grounding	case isolated, internally shielded
Temperature range	-50° to +120°C
Vibration limit	500 g peak
Shock limit, min	5,000 g peak
Electromagnetic sensitivity, equiv. g, max	70 $\mu$ g/gauss
Sealing	hermetic
Base strain sensitivity, max	0.0002 g/ $\mu$ strain
Hydrostatic pressure	100 psi
Sensing element design	PZT, shear
Weight	90 grams (excluding cable)
Case material	316L stainless steel
Mounting	1/4-28 UNF tapped hole
Integral cabling	Class I Div 2 suitable cable, shielded, twisted pair

Accessories supplied: SF6 mounting stud; calibration data (level 2)

### Certifications

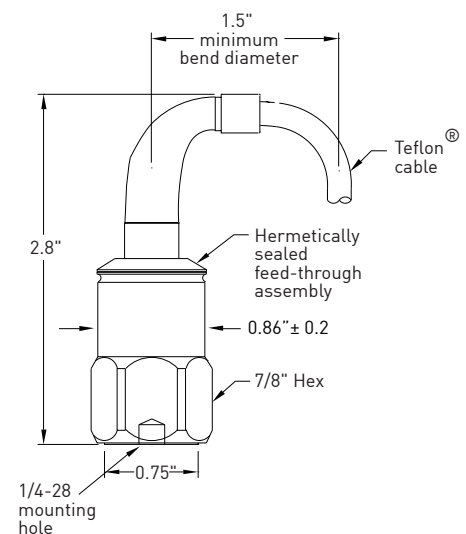
	Class I, Div 2 Groups A, B, C, D		II 3 G	
	Class I, Zone 2		Ex nA IIC T4 Gc	
	AEx/Ex nA II T4			
	Tamb: -50°C to 120°C			

Must be installed per 13029. • Ambient temperature range depends on the type cable used during installation. • Cable with FEP jacket, Ta=-50°C to +120°C. • Cable with Santoprene jacket, Ta=-45°C to +115°C.



### Key features

- Class I, Div 2/Zone 2 certified - non-incendive
- Usable in submerged applications up to 30 ft.
- Manufactured in ISO 9001 facility



Connections	
Function	Cable conductor
power/signal	white
common	black
case	shield

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