

# Intrinsically safe integral cable accelerometer






## 786F-IS

### SPECIFICATIONS

<b>Sensitivity, ±5%, 25°C</b>		100 mV/g
<b>Acceleration range, VDC &gt; 22 V</b>		80 g peak
<b>Amplitude nonlinearity</b>		1%
<b>Frequency response:</b>	<b>±10%</b>	1 - 8,000 Hz
	<b>±3 dB</b>	0.5 - 13,000 Hz
<b>Resonance frequency</b>		30 kHz
<b>Transverse sensitivity, max</b>		5% of axial
<b>Temperature response:</b>	<b>-25°C</b>	-10%
	<b>+120°C</b>	+10%
<b>Power requirement:</b>		
<b>Voltage source</b>		18 - 30 VDC
<b>Current regulating diode</b>		2 - 10 mA
<b>Electrical noise, equiv. g:</b>		
<b>Broadband</b>	<b>2.5 Hz to 25 kHz</b>	700 µg
<b>Spectral</b>	<b>10 Hz</b>	10 µg/√Hz
	<b>100 Hz</b>	5 µg/√Hz
	<b>1,000 Hz</b>	5 µg/√Hz
<b>Output impedance, max</b>		100 Ω
<b>Bias output voltage</b>		12 VDC
<b>Grounding</b>		case isolated, internally shielded
<b>Temperature range</b>		-50° to +120°C
<b>Vibration limit</b>		500 g peak
<b>Shock limit</b>		5,000 g peak
<b>Electromagnetic sensitivity, equiv. g, max</b>		70 µg/gauss
<b>Sealing</b>		hermetic
<b>Base strain sensitivity, max</b>		0.0002 g/µstrain
<b>Hydrostatic pressure</b>		100 psi
<b>Sensing element design</b>		PZT, shear
<b>Weight</b>		90 grams (excluding cable)
<b>Case material</b>		316L stainless steel
<b>Mounting</b>		1/4-28 UNF tapped hole
<b>Integral cabling</b>		J9T2A, 16 ft., blunt cut

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

### Certifications

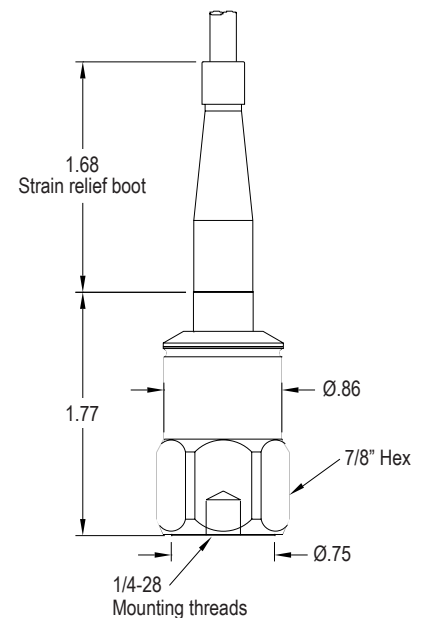
	Class I, Div 1 Groups A, B, C, D		II 1 G	
	Class II, Div 1 Groups E, F, G		Ex ia IIC T4 Ga	
	Class III		Ta = -50°C to 120°C	
	Class I Zone 0 AEx/Ex ia IIC T4	 		
	Ta = -50°C to 120°C			

Must be installed per document 12879. For application in explosive atmospheres caused by gases, vapours or mists and where the use of apparatus of category 1G is required, electrostatic charges on the cable and non-metallic parts of the enclosure shall be avoided. The ambient temperature range for these applications is -40°C to +80°C.



### Key features

- Class I, Div 1/Zone 1 certified intrinsically safe
- 100 psi pressure rating
- 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.

## 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