

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 ± 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 μ g
Spectral 10 Hz	10 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
100 Hz	5 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
1,000 Hz	5 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Output impedance, max	100 Ω
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 μ g/gauss
Sealing	hermetic
Base strain sensitivity, max	0.0002 g/ μ 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

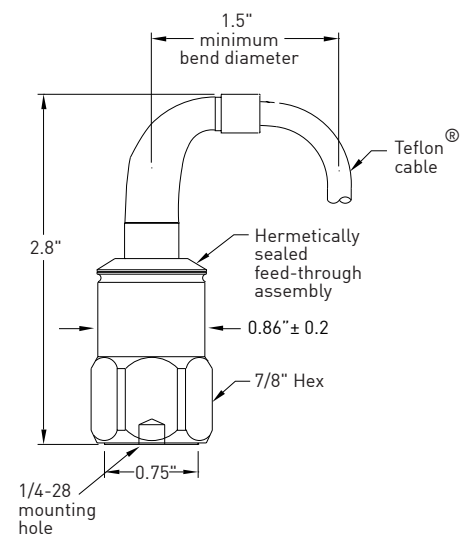
	Class I, Div 2 Groups A, B, C, D Class I, Zone 2 AEx/Ex nA II T4 Tamb: -50°C to 120°C		II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
--	--	--	---------------------------	--

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.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9