

# High temperature accelerometer

## HT787A

### SPECIFICATIONS

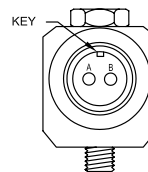
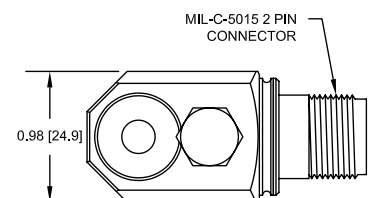
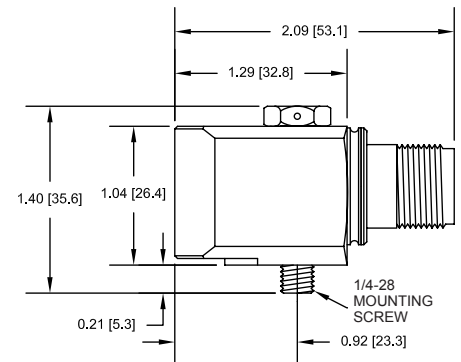
|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| <b>Sensitivity, <math>\pm 5\%</math>, 25°C</b>    |                  | 100 mV/g  |
| <b>Acceleration range, VDC &gt; 25 V</b>          |                  | 80 g peak   |
| <b>Amplitude nonlinearity</b>                     |                  | 1%  |
| <b>Frequency response:</b>                        | $\pm 10\%$       | 1 - 5,000 Hz  |
|   | $\pm 3$ dB       | 0.7 - 10,000 Hz   |
| <b>Resonance frequency, nominal</b>               |                  | 22 kHz  |
| <b>Transverse sensitivity, max</b>                |                  | 5% of axial   |
| <b>Temperature response:</b>                      | -25°C            | -10%  |
|   | +150°C           | +15%  |
| <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 | 25°C: 700 $\mu$ g<br>150°C: 1,100 $\mu$ g                                       |
|   | 10 Hz            | 10 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (25°C)<br>14 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (150°C) |
| Spectral  | 100 Hz           | 5 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (25°C)<br>7 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (150°C)   |
|   | 1,000 Hz         | 5 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (25°C)<br>7 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (150°C)   |
| <b>Output impedance, max</b>                      |                  | 100 $\Omega$  |
| <b>Bias output voltage:</b>                       | +25°C            | 13 VDC  |
|   | +150°C           | 12 VDC  |
| <b>Grounding</b>                                  |                  | case isolated, internally shielded  |
| <b>Temperature range</b>                          |                  | -50° to +150°C  |
| <b>Vibration limit</b>                            |                  | 500 g peak  |
| <b>Shock limit</b>                                |                  | 5,000 g peak  |
| <b>Electromagnetic sensitivity, equiv. g, max</b> |                  | 70 $\mu$ g/gauss  |
| <b>Sealing</b>                                    |                  | hermetic  |
| <b>Base strain sensitivity, max</b>               |                  | 0.0002 g/ $\mu$ strain  |
| <b>Sensing element design</b>                     |                  | PZT, shear  |
| <b>Weight</b>                                     |                  | 145 grams   |
| <b>Case material</b>                              |                  | 316L stainless steel  |
| <b>Mounting</b>                                   |                  | 1/4-28 captive screw  |
| <b>Output connector</b>                           |                  | 2 pin, MIL-5015 style   |
| <b>Recommended cabling</b>                        |                  | J9F / J9T2A   |

Accessories supplied: 1/4-28 captive screw (metric mounting available); calibration data (level 2)



### Key features

- 150°C operation
- Built with extended range components for long-lasting operation
- Manufactured in ISO 9001 facility



| Connections  |               |
|--------------|---------------|
| Function     | Connector pin |
| power/signal | A             |
| common       | B             |
| ground       | shell         |

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