# General purpose triaxial accelerometer



## 993A

#### **SPECIFICATIONS**

| Sensitivity, ±10%, 25°C                                  | 100 mV/g                           |
|--|------------------------------------|
| Acceleration range                                       | 50 g peak                          |
| Amplitude nonlinearity                                   | 1%                                 |
| Frequency response:                                      |                                    |
| all channels, ±10%                                       |                                    |
| Transverse sensitivity, max                              | 5% of axial                        |
| Temperature response: -50°C                              |                                    |
| +25°(<br>+80°(   |                                    |
| +120°C   | 2 , 3                              |
| Power requirement:                                       |                                    |
| Voltage source   | 18 - 30 VDC                        |
| Current regulating diode                                 | 2 - 10 mA                          |
| Electrical noise, equiv. g:  Broadband  2.5 Hz to 25 kHz | - 150 ug                           |
| Spectral 2.5 Hz to 25 kHz                                | 10,                                |
| 100 H  | . • ,                              |
| 1,000 H  | <b>z</b> 0.6 µg/√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  | 5,000 g peak                       |
| Electromagnetic sensitivity, equiv. g                    | 100 μg/gauss                       |
| Sealing  | ероху                              |
| Base strain sensitivity                                  | 0.0005 g/µstrain                   |
| Sensing element design                                   | PZT ceramic / shear                |
| Weight   | 88 grams                           |
| Case material  | hardcoated aluminum                |
| Mounting   | 1/4-28 captive socket head screw   |
| Output connector   | 4 pin, Bendix PC02A-8-4P           |
| Mating connector   | R9W                                |
| Recommended cabling                                      | J9T4                               |

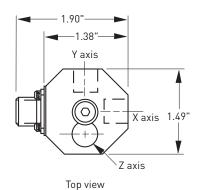
Accessories supplied: #11714-09 captive screw; calibration data (level 2)

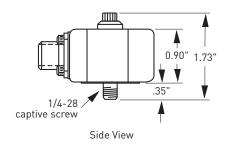




### **Key features**

- Triaxial measurements provide more data from a single sensor
- · Manufactured in ISO 9001 facility





| Connections           |               |  |
|-----------------------|---------------|--|
| Function              | Connector pin |  |
| axis Y, power/signal  | A             |  |
| axis X, power/signal  | В             |  |
| axis Z, power/signal  | С             |  |
| common (all channels) | D             |  |
| N/C                   | shell         |  |

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



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

#### Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru