

Model 3022 Accelerometer



Piezoresistive MEMS
DC Response
Circuit Board Mountable
Low Cost

The **Model 3022** is a silicon MEMS accelerometer in a Wheatstone bridge configuration. The accelerometer is packaged on a ceramic substrate with an epoxy sealed ceramic cover and is designed for adhesive mounting. The accelerometer is offered in ranges from $\pm 2g$ to $\pm 200g$ range and provides a flat frequency response to minimum 2000Hz. The silicon MEMS sensor is gas damped and incorporates over-range stops for high-g shock protection.

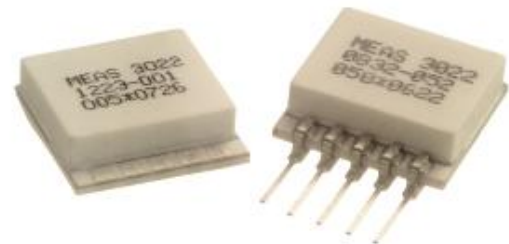
For a similar accelerometer designed for bolt mounting, see the [Model 3028](#).

FEATURES

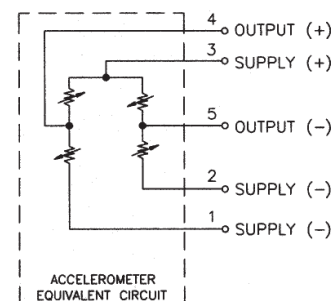
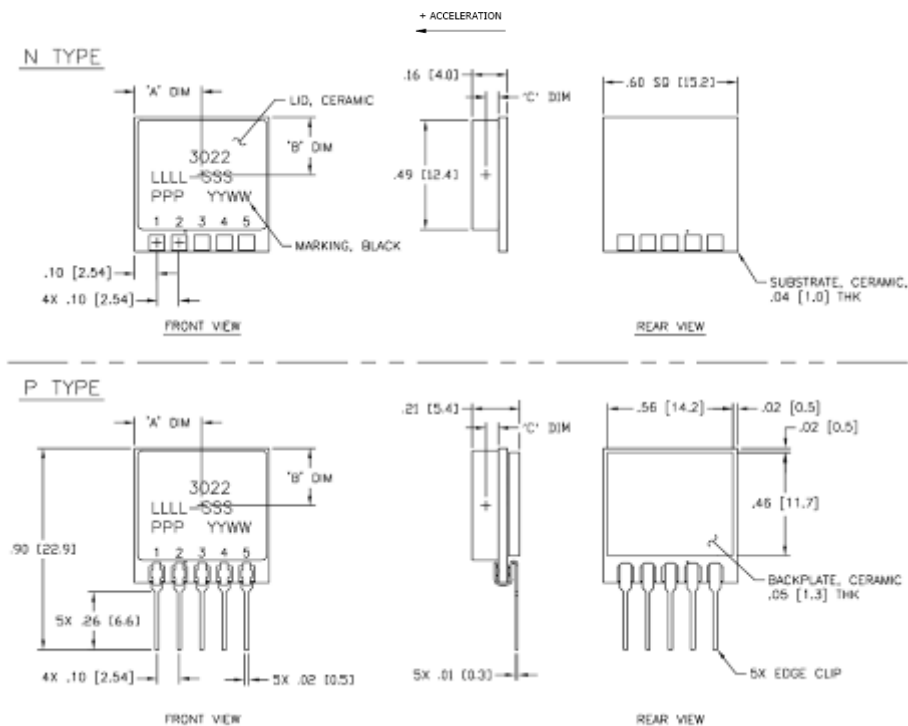
- Adhesive Mounted
- $\pm 0.5\%$ Non-linearity
- Open Wheatstone Bridge
- DC Response
- Gas Damping
- Built-in Overrange Stops
- Low Power Consumption

APPLICATIONS

- Vibration & Shock Monitoring
- Motion Control
- Impact & Shock Testing
- Modal Analysis
- Embedded Applications
- Machinery



Dimensions



All values are typical at +24°C, 100Hz and 5Vdc excitation unless otherwise stated. Measurement Specialties reserves the right to update and change these specifications without notice. Measurement Specialties' family of [DC Response Embedded Accelerometers](#) are used for vibration/shock monitoring, structural analysis, motion control, impact testing, and transportation study. These MEMS sensors feature internal gas damping and outstanding shock survivability.

[illegible][illegible]

Thermal Zero Shift (%FSO/°C)	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	Typical
Thermal Sensitivity Shift (%/°C)	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	Typical
Operating Temperature (°C)	-40 to +125							
Compensated Temperature (°C)	Not Compensated							See Note 2
Storage Temperature (°C)	-40 to +125							

Case Material	Ceramic
Weight (grams)	3.1
Mounting	Adhesive or solder

¹ Output is ratiometric to excitation voltage

² Order model 3022-XXX-10254 for temperature compensation resistor values included in the calibration certificate.

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

Ordering Info

PART NUMBERING Model Number+Range+Electrical Connection

3022-GGG-P

_____ Electrical Connection (P=pins, N=solder pads)
Range (010 is 10g)

Example: 3022-010-P
Model 3022, 10g, Pins



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.