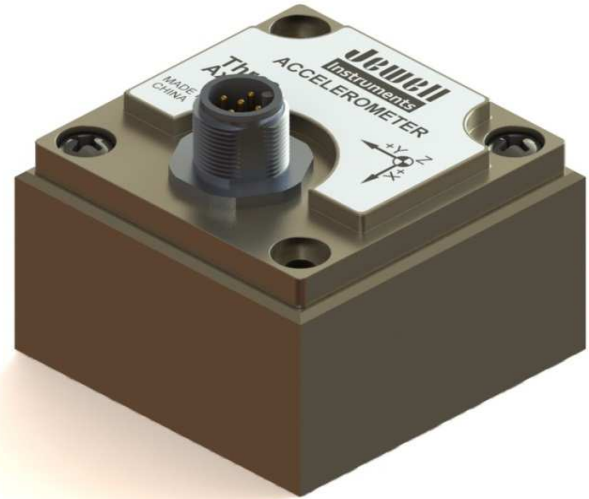


Jewell Instruments DMA Series Accelerometers are an excellent choice for cost to performance trade off. The DMA is based on silicon micro-machined MEMS Capacitive Accelerometer technology and designed for low power and high stability.



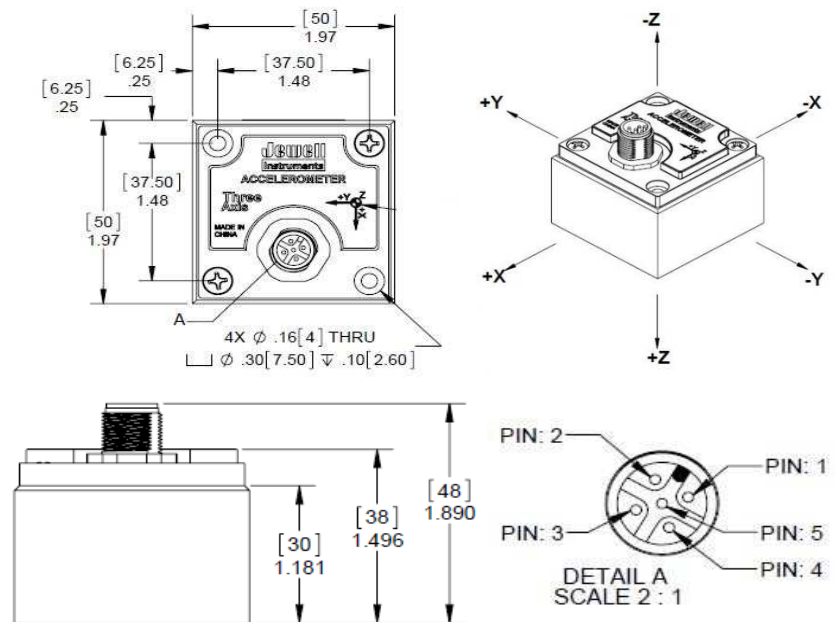
Features

- Single, Dual and Triaxial Configuration
- Excellent long term stability
- Ruggedized for harsh environment operation
- High Sensitivity
- 2m cable whip included

Applications

- Tower Cranes
- Robotics
- Low Frequency Vibration Measurement
- Automatic Control Systems
- Vehicle Testing

Outline Diagram



Pin Out

Pin	Function	
	RS232	RS485/UART TTL
1	+VDC	+VDC
2	RXD	D+
3	TXD	D-
4	Ground	Ground
5	N/A	N/A

Performance Specifications

STATIC/DYNAMIC

Measurement Range, (g) ¹	±2	±10	±40
Scale Factor Tolerance (mg)	2	5	10
Scale Factor Temp Coefficient (ppm/°C, typ.)	100	100	100
Zero (g, Max.)	0.01	0.05	0.15
Zero Temp Coefficient (mg/°C, typ.)	0.1	0.5	1.5
Axis Misalignment (°)	≤1	≤1	≤1
Resolution and Threshold (mg, Max.)	0.1	0.6	2.8
Nonlinearity (% of Full Scale, Max.)	0.2	0.5	0.6
Nonrepeatability (mg, Max.)	2	10	20
Bandwidth (Hz, Max.)	400	400	400
Scale Factor Long Term Stability (1 yr. ppm, Max.)	300	300	300
Bias Long Term Stability (1 yr. mG, Max.)	1.5	7.5	22
Noise Spectral Density (µVolts/√Hz)	18	18	18

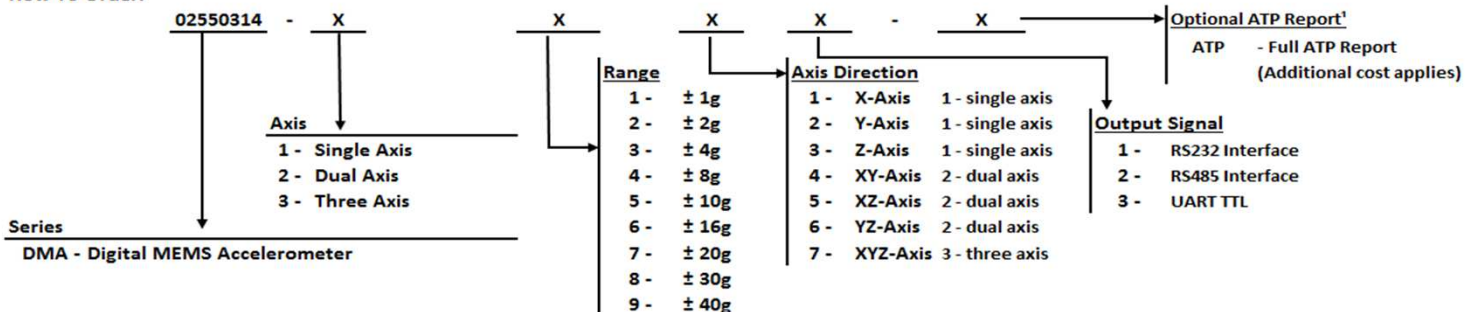
ELECTRICAL AND ENVIRONMENTAL

Input Voltage (Vdc)	9 to 36 Vdc
Operating Current	<3mA at 12Vdc
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-55°C to +100°C
Shock	100g (11msec ½ sine)
Vibration (grms random 20 to 2,000 Hz)	20
Weight (grams)	100
Seal	IP67

Notes: 1 - Intermediate ranges available, please see model number structure below. Custom ranges available on request.

*Specifications subject to change without notice due to continued product development

How To Order:



Example:

02550314-2242-ATP

DMA Series, dual axis, ±2° range, XY-axis, RS485 Output, Full ATP Report

1 - Note: "ATP" must be added to the end of the part number for a full ATP report. An additional cost will apply.

ATP Report Includes: Scale Factor, Axis Misalignment, Bias, Linearity, Input Current.

Jewell Instruments LLC, 850 Perimeter Road, Manchester, NH 03103

sales@jewellinstruments.com • www.jewellinstruments.com • Tel (800) 227-5955



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.