

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.



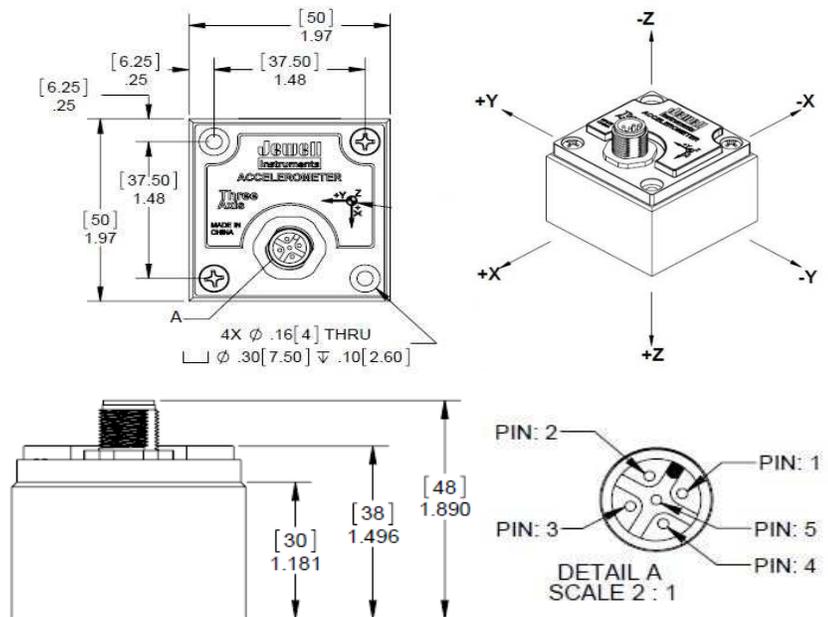
Features

- 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

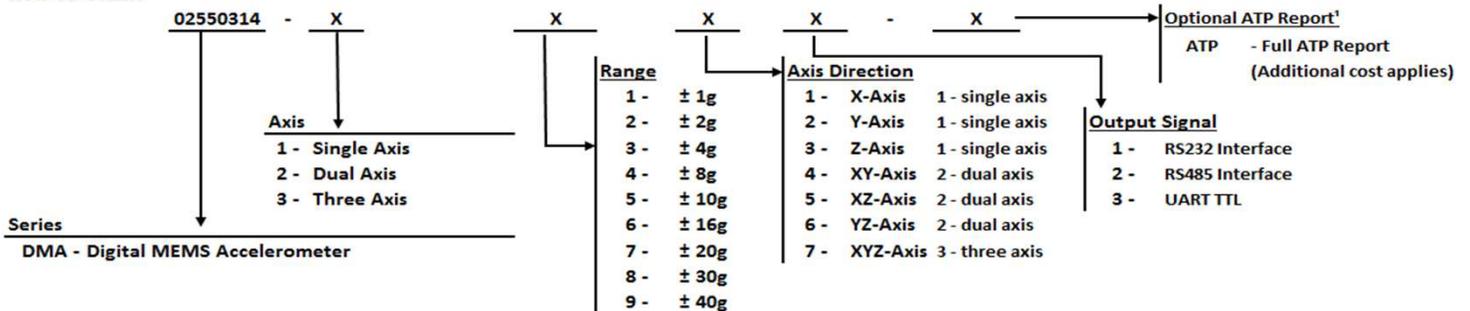
ELECTRICAL AND ENVIRONMENTAL

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 «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