



MODEL 4033 ACCELEROMETER

DC Response, Silicon MEMS
Triaxial Configuration
Low Cost, Great Value
 $\pm 2g$ & $\pm 6g$ Measurement Range
Rugged Aluminum Housing and Strain Relief

The Model 4033 is a low noise, triaxial DC accelerometer packaged in a rugged anodized Aluminum housing. The accelerometer is offered in $\pm 2g$ & $\pm 6g$ ranges with a nominal 0-200Hz bandwidth. The capacitive silicon MEMS sensing element offers high resolution and long term stability for critical measurement applications. The model 4033 has a usable operating temperature range of -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$.

FEATURES

- ◆ 5-30Vdc Excitation Voltage
- ◆ Environmentally Sealed
- ◆ Low Pass Filtered Output
- ◆ Capacitive Silicon MEMS Element
- ◆ Integral #24 AWG Cable
- ◆ Self-Test Enabled

APPLICATIONS

- ◆ Low Frequency Vibration Monitoring
- ◆ Tilt & Inclination Measurement
- ◆ Motion Measurements
- ◆ Structural Monitoring
- ◆ Biomechanics Testing
- ◆ Robotics Measurements

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

All values are typical at +24°C, 80Hz and 10Vdc excitation unless otherwise stated. TE Connectivity reserves the right to update and change these specifications without notice.

PARAMETERS

DYNAMIC		NOTES
Range (g)	±2 ±6	
Sensitivity (mV/g)	1000 333	±10%
Frequency Response (Hz)	0-200 0-200	±5%
Non-Linearity (%FSO)	±1 ±1	
Transverse Sensitivity (%)	<3 <3	
Shock Limit (g)	2000 2000	
Residual Noise (µV RMS)	600 240	Passband
Residual Noise (µg/√Hz RMS)	42 51	
Self Test Output Change (mV)	X = +210 ±90 X = +70 ±30 Y = -210 ±90 Y = -70 ±30 Z = -340 ±190 Z = -110 ±65	Ground ST Lead

ELECTRICAL

Zero Acceleration Output (V)	2.5 ±0.10
Excitation Voltage (Vdc)	5 to 30
Excitation Current (mA)	4
Full Scale Output Voltage (Vdc)	±2
Ground Isolation	Isolated from Mounting Surface

ENVIRONMENTAL

Thermal Zero Shift (%FSO)	±4	From -40° to +85°C
Thermal Sensitivity Shift (%)	±5	From -40° to +85°C
Operating Temperature (°C)	-40° to +85°C	
Humidity	Epoxy Sealed, IP65	

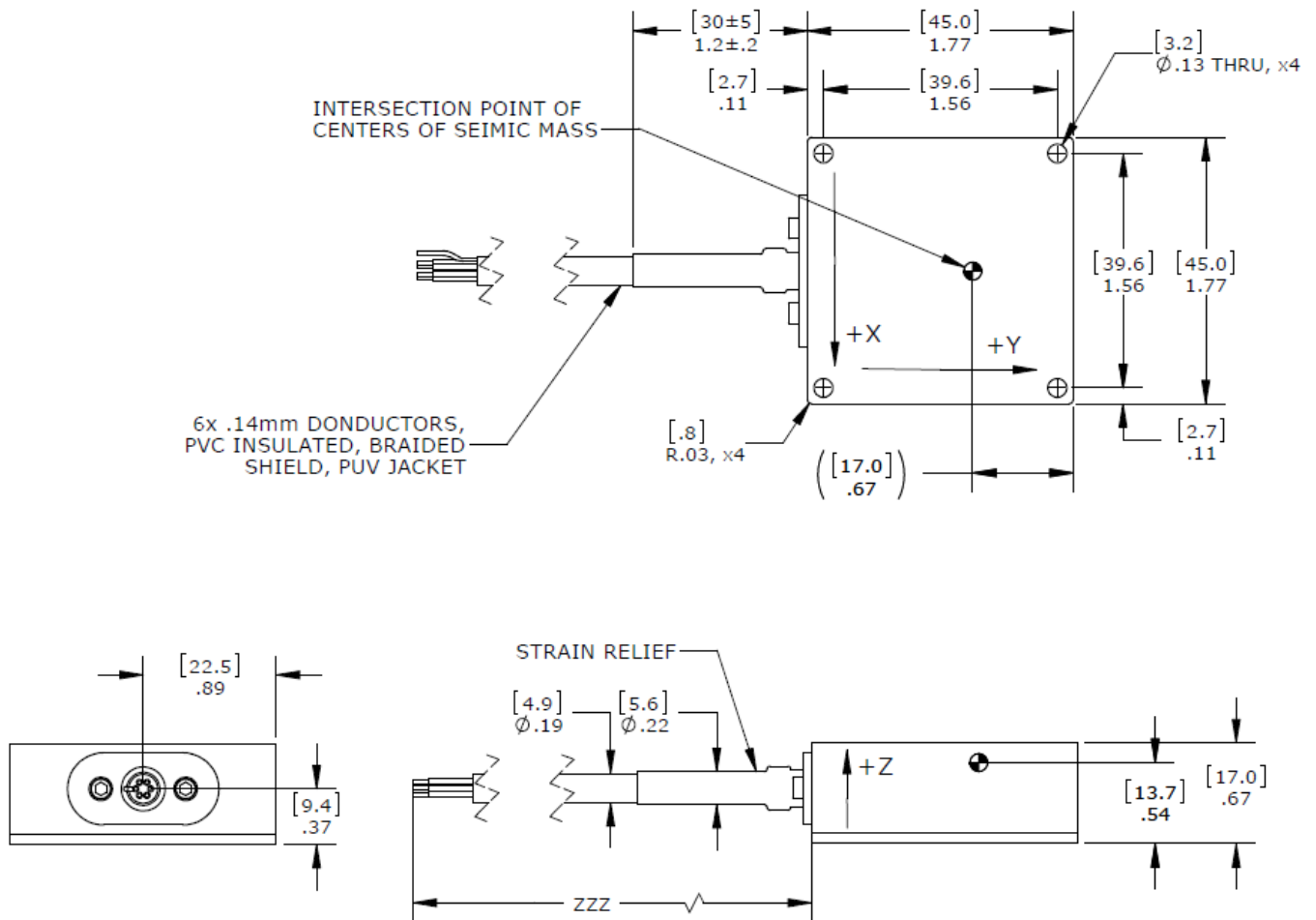
PHYSICAL

Housing Material	Anodized Aluminum
Weight (grams)	80 (cable not included)
Mounting	4x #4-40 or M3 Screws
Mounting Torque	6 lb-in (2.0 N-m)

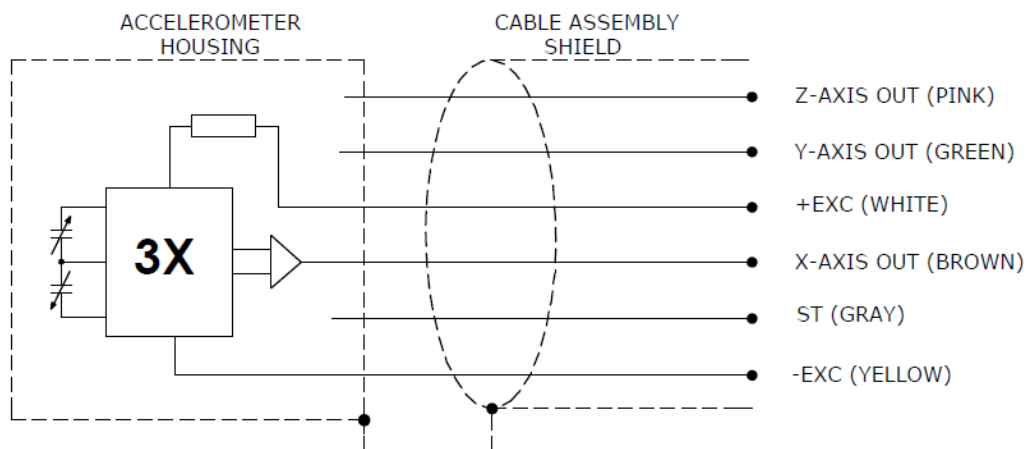
Calibration supplied: CS-SENS-0100 NIST Traceable Amplitude Calibration at 80Hz

Optional accessories: 121 3-Channel Precision Low Noise DC Amplifier

DIMENSIONS



SCHEMATIC



ORDERING INFORMATION

4033	GGG	ZZZ
Series Type		
Range		
002=2g		
006=6g		
Cable length		
120=120 inches		
240=240 inches		
360=360 inches		
197=197 inches, 5 meters		
394=394 inches, 10 meters		

Example; 4033-002-120
Model 4033, 2g range, 120inch (10ft) cable length

NORTH AMERICA

Tel: 800-522-6752
customercare.hmp@te.com

EUROPE

Tel: +31 73 624 6999
customercare.lcsb@te.com

ASIA

Tel: 0400-820-6015
customercare.shzn@te.com

TE.com/sensorsolutions

MEAS France SAS and Measurement Specialties (China) , Inc., are TE Connectivity companies.

TE Connectivity, TE, and the TE connectivity (logo) are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2017 TE Connectivity Ltd. All Rights Reserved.



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.