



Features

- Linear and bidirectional response measures angular displacement in two orthogonal planes with repeatability of 0.18°
- Zero drift means high stability and reliability over time
- Made of highly flexible, soft, silicone elastomer for unrestricted bending
- Differential capacitance measurement has high CMRR to both electrical and mechanical noise
- Ultra low power consumption with active run current down to 78uA
- Convenient I²C interface with onboard calibration and bootloader
- Water/weather resistant and highly durable

How It Works

The Bend Labs Two Axis sensor provides a differential capacitance measurement that is linearly proportional to the angular displacement of the sensor in two orthogonal planes. Unlike traditional flex sensors, the one axis sensor produces repeatable and precise angular output regardless of path, bending radius, or strain. Although these sensors are stretchable, the differential measurement of each axis assures that common mode signals such as stretching are rejected and only flexion is measured.

Sensor Specifications

- Dimensions: 100mm x 4mm x 4mm
(3.94in x 0.16in x 0.16in)
- Average Sensitivity: 0.274 pF/°
- Repeatability: 0.18°
- Life Cycle: >1M cycles

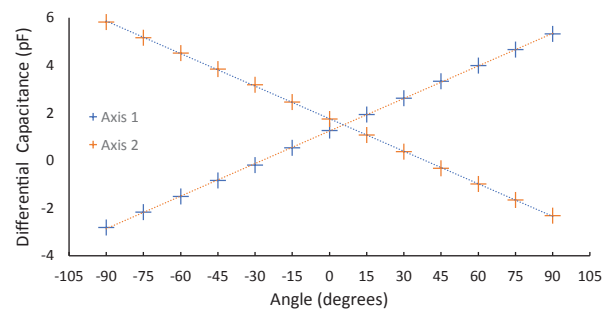
Electrical Specifications

- Sensitivity: 0.016° LSB
- Voltage: 1.8 - 3.63V
- Output: I²C
- Power Consumption @ 3.3V
 - 243 uA @ 100 Hz
 - Active run down to 97 uA
 - 1.7 uA suspended
 - 50 nA shutdown
- Power Consumption @ 1.8V
 - 223 uA @ 100 Hz
 - Active run down to 78 uA
 - 1.7 uA suspended
 - 55 nA shutdown

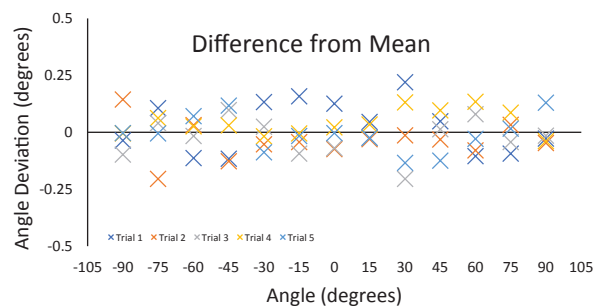
Graphs

The TwoAxis sensor provides angular displacement data in degrees via an I²C bus. Values reported on this sheet are indicative of this class of sensors.

Linearity



Mean Variance





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.