



## 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 I<sup>2</sup>C 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

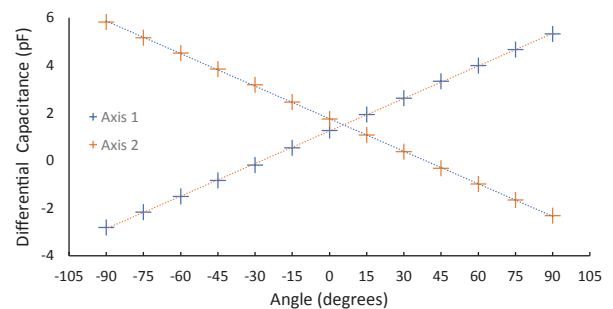
## Electrical Specifications

- Sensitivity: 0.016° LSB
- Voltage: 1.8 - 3.63V
- Output: I<sup>2</sup>C
- 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

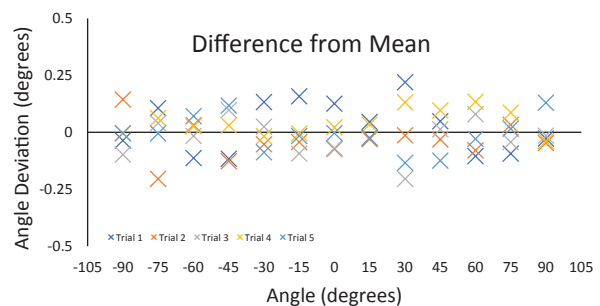
## Graphs

*The TwoAxis sensor provides angular displacement data in degrees via an I<sup>2</sup>C bus. Values reported on this sheet are indicative of this class of sensors.*

### Linearity



### Mean Variance



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9