



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

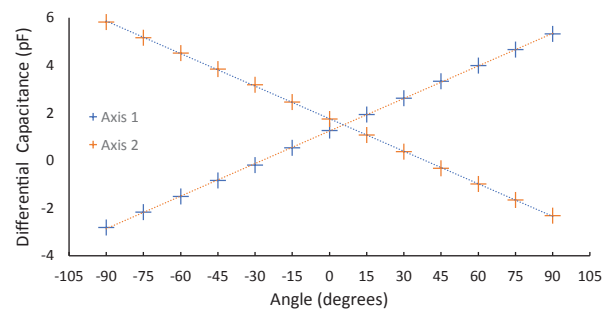
Electrical Specifications

- 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

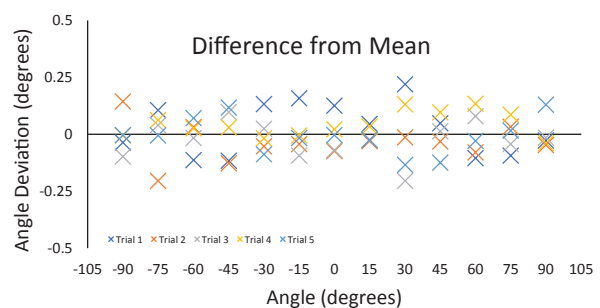
Graphs

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 «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