



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: $0.274 \text{ pF}/^\circ$
- Repeatability: 0.18°
- Life Cycle: >1M cycles

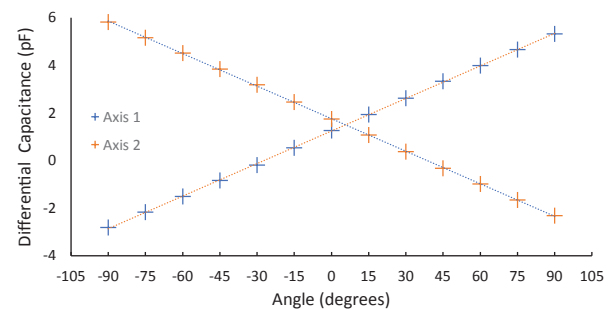
Electrical Specifications

- 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

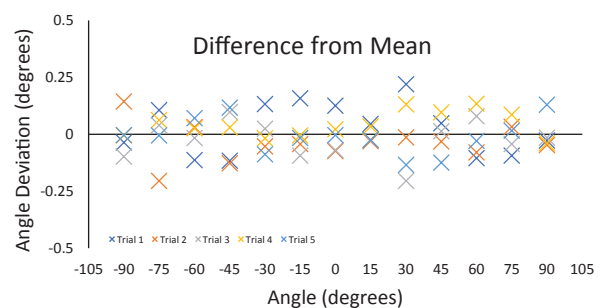
Graphs

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А