

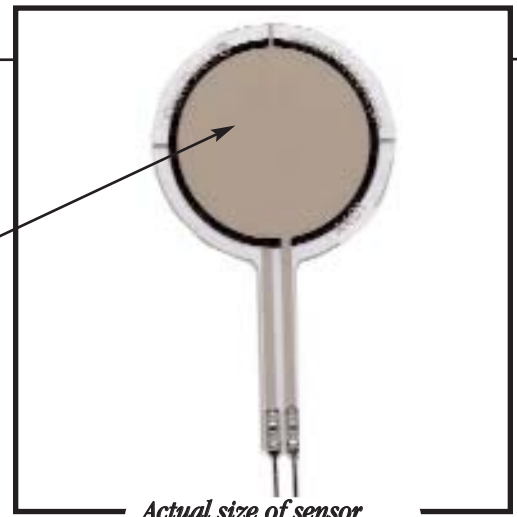
FlexiForce®

Standard Force & Load Sensors Model # A401

Physical Properties

Thickness	0.208 mm (0.008 in.)
Length	56.8 mm (2.24 in.)
Width	31.8 mm (1.25 in.)
Sensing Area	25.4 mm (1 in.) diameter
Connector	2-pin Male Square Pin
Substrate	Polyester (ex: Mylar)
Pin Spacing	2.54 mm (0.1 in.)

Sensing area



Actual size of sensor

Standard Force Ranges (as tested with circuit shown below)

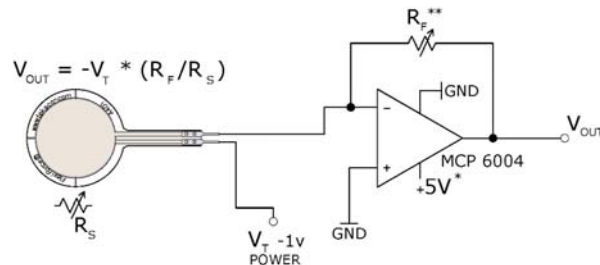
Force Range:

0 - 25 lb. (110 N)

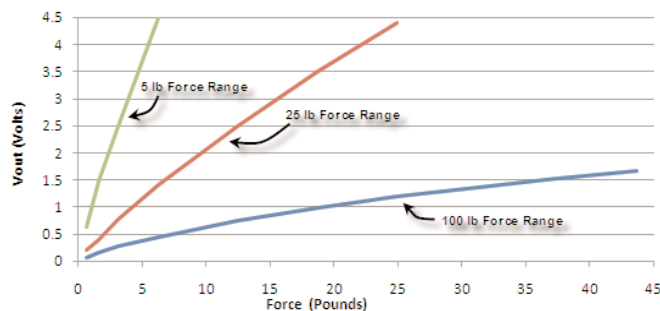
Force Range Adjustments

Measurement ranges of 0-1 lb and 0-7000 lb are achievable with the A401 sensor by utilizing the recommended circuitry. The force range can be extended by reducing the drive voltage, V_T , or the resistance value of the feedback resistor, R_F . Conversely, the sensitivity can be increased for measurement of lower forces by increasing V_T or R_F .

Recommended Circuit



- * Supply Voltages should be constant
- ** Reference Resistance R_F is 1kΩ to 100kΩ
- Sensor Resistance R_S at no load is >5MΩ
- Max recommended current is 2.5mA



Typical Performance

Linearity (Error)	< ±3%
Repeatability	< ±2.5% of full scale
Hysteresis	< 4.5 % of full scale
Drift	< 5% per logarithmic time scale
Response Time	< 5 μsec

Operating Temperature 15°F - 140°F (-9°C - 60°C)*

*Force reading change per degree of temperature change = ±0.2%/°F (0.36%/°C)

*For loads less than 10 lbs., the operating temperature can be increased to 165°F (74°C)

Evaluation Conditions

- Line drawn from 0 to 50% load
- Conditioned sensor, 80% of full force applied
- Conditioned sensor, 80% of full force applied
- Constant load of 25 lb (111 N)
- Impact load, output recorded on oscilloscope
- Time required for the sensor to respond to an input force

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