



Pressure Sensor Ratings

Supply Voltage, Vs	+4.5 to +5.5 Vdc
Common-mode pressure	-10 to +10 psig
Lead Temperature, max (soldering 2-4 sec.)	250°C

Environmental Specifications

Temperature Ranges	
Compensated	5 to 50° C
Operating	-25 to 85° C
Storage	-40 to 125° C
Humidity Limits	0 to 95% RH (non condensing)

Standard Pressure Ranges

Part Number	Operating Pressure	Nominal Span	Proof Pressure	Burst Pressure
0.3 PSI-Dx-4V-MINI	±0.3 PSI	4 V	5 PSI	10 PSI
0.3 PSI-G-4V-MINI	0 - 0.3 PSI	4 V	5 PSI	10 PSI
1 PSI-Dx-4V-MINI	±1 PSI	4 V	5 PSI	10 PSI
1 PSI-G-4V-MINI	0 - 1 PSI	4 V	5 PSI	10 PSI
5 PSI-Dx-4V-MINI	± 5 PSI	4 V	15 PSI	30 PSI
5 PSI-G-4V-MINI	0 - 5 PSI	4 V	15 PSI	30 PSI
15 PSI-A-4V-MINI	0 - 15 PSIA	4 V	45 PSI	60 PSI
15 PSI-Dx-4V-MINI	±15 PSI	4 V	45 PSI	60 PSI
15 PSI-G-4V-MINI	0 - 15 PSI	4V	45 PSI	60 PSI
30 PSI-A-4V-MINI	0 - 30 PSIA	4V	60 PSI	60 PSI
30 PSI-Dx-4V-MINI	±30 PSI	4V	60 PSI	60 PSI
30 PSI-G-4V-MINI	0 - 30 PSI	4V	60 PSI	100 PSI
BARO-A-4V-MINI	600 - 1100 mbar	4V	45 PSI	60 PSI

Performance Characteristics for 0.3 PSI-Dx-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, differential pressure		±0.3		PSI
Output Span, note 5	±1.90	±20	±2.10	volt
Offset Voltage @ zero differential pressure	2.15	2.25	2.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C-50°C), note 2			±40	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C-50°C), note 2			±2	%span

Specification Notes

NOTE 1: ALL PARAMETERS ARE MEASURED AT 5.0 VOLT EXCITATION, FOR THE NOMINAL FULL SCALE PRESSURE AND ROOM TEMPERATURE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. PRESSURE MEASUREMENTS ARE WITH POSITIVE PRESSURE APPLIED TO PORT B.

NOTE 2: SHIFT IS RELATIVE TO 25°C.

NOTE 3: SHIFT IS WITHIN THE FIRST HOUR OF EXCITATION APPLIED TO THE DEVICE.

NOTE 4: MEASURED AT ONE-HALF FULL SCALE RATED PRESSURE USING BEST STRAIGHT LINE CURVE FIT.

NOTE 5: THE VOLTAGE ADDED TO THE OFFSET VOLTAGE AT FULL SCALE PRESSURE. NOMINALLY THE OUTPUT VOLTAGE RANGE IS 0.25 TO 4.25 VOLTS FOR MINUS TO PLUS FULL SCALE PRESSURE.

Performance Characteristics for 0.3 PSI-G-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, gage pressure		0.3		PSI
Output Span, note 5	3.90	4.0	4.10	volt
Offset Voltage @ zero pressure	0.15	0.25	0.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C-50°C), note 2			±40	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C-50°C), note 2			±2	%span

Performance Characteristics for 1 PSI-D-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, differential pressure		±1.0		PSI
Output Span, note 5	±1.90	±2.0	±2.10	volt
Offset Voltage @ zero differential pressure	2.15	2.25	2.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±40	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Performance Characteristics for: 1 PSI-G-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, gage pressure		1.0		PSI
Output Span, note 5	3.90	4.0	4.10	volt
Offset Voltage @ zero pressure	0.15	0.25	0.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±40	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Performance Characteristics for: 5 PSI-D-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, differential pressure		±5.0		PSI
Output Span, note 5	±1.90	±2.0	±2.10	volt
Offset Voltage @ zero differential pressure	2.15	2.25	2.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span



Performance Characteristics for: 5 PSI-G-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, gage pressure		50		PSI
Output Span, note 5	3.90	40	4.10	volt
Offset Voltage @ zero pressure	0.15	0.25	0.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Performance Characteristics for 15 PSI-A-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, absolute pressure	0		15	psia
Output Span, note 5	3.90	40	4.10	volt
Offset Voltage @ zero pressure	0.15	0.25	0.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Performance Characteristics for 15 PSI-Dx-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, differential pressure		±15.0		PSI
Output Span, note 5	±1.90	±20	±2.10	volt
Offset Voltage @ zero differential pressure	2.15	2.25	2.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Performance Characteristics for BARO-A-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, absolute pressure	600		1100	mBar
Output Span, note 5	3.90	40	4.10	volt
Offset Voltage @ zero pressure	0.15	0.25	0.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Pressure Response: for any pressure applied the response time to get to 90% of pressure applied is typically less than 100 useconds.

All Sensors reserves the right to make changes to any products herein. All Sensors does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit described herein, neither does it convey any license under its patent rights nor the rights of others.

M in i t u r e A m p l i f i e d O u t p u t M e d i u m P r e s s u r e S e n s o r

Performance Characteristics for 15 PSI-G-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, gage pressure		150		PSI
Output Span, note 5	3.90	40	4.10	volt
Offset Voltage @ zero pressure	0.15	0.25	0.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Performance Characteristics for 30 PSI-Dx-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, differential pressure		±30.0		PSI
Output Span, note 5	±1.90	±20	±2.10	volt
Offset Voltage @ zero differential pressure	2.15	2.25	2.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Performance Characteristics for 30 PSI-G-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, gage pressure		30.0		PSI
Output Span, note 5	3.90	40	4.10	volt
Offset Voltage @ zero pressure	0.15	0.25	0.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Performance Characteristics for 30 PSI-A-4V-MINI

Parameter, note 1	Minimum	Nominal	Maximum	Units
Operating Range, absolute pressure		30.0		PSI
Output Span, note 5	3.90	40	4.10	volt
Offset Voltage @ zero pressure	0.15	0.25	0.35	volt
Offset Temperature Shift (5°C to 50°C), note 2			±20	mvolt
Linearity, hysteresis error, note 4			±0.5	%fs
Span Shift (5°C to 50°C), note 2			±1	%span

Specification Notes

NOTE 1: ALL PARAMETERS ARE MEASURED AT 5.0 VOLT EXCITATION, FOR THE NOMINAL FULL SCALE PRESSURE AND ROOM TEMPERATURE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. PRESSURE MEASUREMENTS ARE WITH POSITIVE PRESSURE APPLIED TO PORT B.

NOTE 2: SHIFT IS RELATIVE TO 25°C.

NOTE 3: SHIFT IS WITHIN THE FIRST HOUR OF EXCITATION APPLIED TO THE DEVICE.

NOTE 4: MEASURED AT ONE-HALF FULL SCALE RATED PRESSURE USING BEST STRAIGHT LINE CURVE FIT.

NOTE 5: THE VOLTAGE ADDED TO THE OFFSET VOLTAGE AT FULL SCALE PRESSURE. NOMINALLY THE OUTPUT VOLTAGE RANGE IS 0.25 TO 4.25 VOLTS FOR MINUS TO PLUS FULL SCALE PRESSURE.



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