

- NOTES**
- REFERENCE CONDITIONS (UNLESS OTHERWISE NOTED): SUPPLY VOLTAGE, $V_s = 15 \text{ Vdc}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, COMMON MODE LINE PRESSURE = 0 PSIG. PRESSURE MEASUREMENTS ARE WITH PRESSURE APPLIED TO PORT 2
 - HI/LO SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN OFFSET OUTPUT AND HI OR LO OUTPUTS
 - SHIFT IS RELATIVE TO 25°C
 - SHIFT IS WITHIN THE FIRST HOUR OF EXCITATION APPLIED TO THE DEVICE
 - LINEARITY IS DETERMINED USING BEST STRAIGHT LINE CURVE FIT THROUGH ZERO, 1/2 FULL SCALE, AND FULL SCALE; HYSTERESIS IS MECHANICAL ONLY
 - SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE OF OUTPUT END POINTS (OUTPUT AT SPECIFIED HI AND LOW OUTPUT LIMITS)
 - TOTAL ERROR INCLUDES OFFSET & SPAN ERRORS, ZERO CALIBRATION, TEMPERATURE EFFECT ON ZERO AND SPAN, NONLINEARITY, HYSTERESIS, REPEATABILITY AND STABILITY OVER COMPENSATED TEMPERATURE RANGE.
 - ACCURACY INCLUDES NONLINEARITY, HYSTERESIS AND REPEATABILITY.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

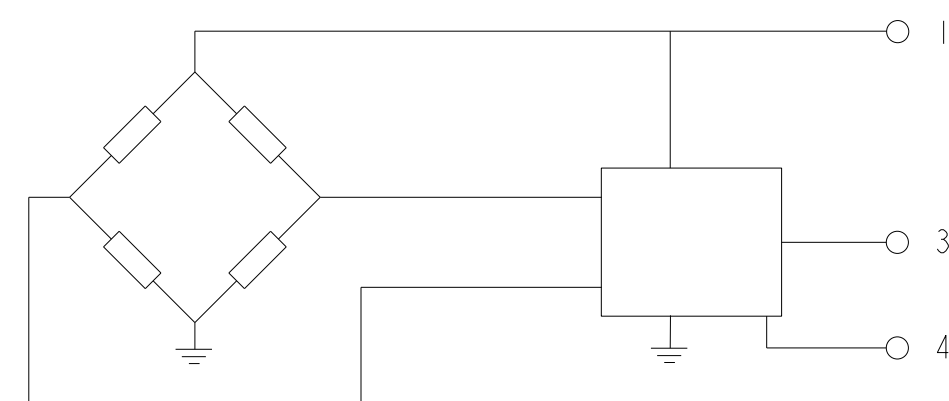
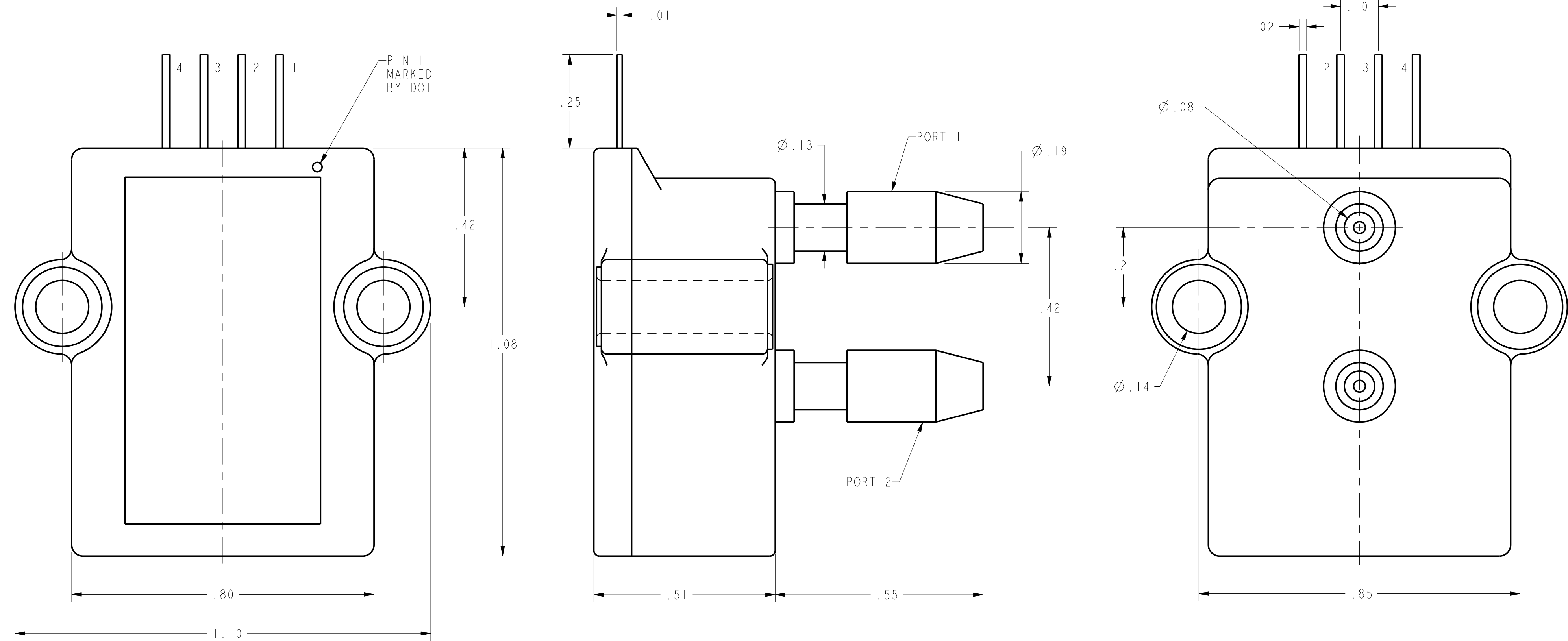
| PARAMETER | MIN | NOM | MAX | UNITS |
|--------------------------------------|--|---------|---------|-------|
| DIFFERENTIAL | OFFSET VOLTAGE (NULL AT 0 in H ₂ O) | 3.250 | | V |
| | SPAN (HI SPAN - LO SPAN) | 5.000 | | |
| | SPAN (P1 > P2) | -2.500 | | |
| | SPAN (P2 > P1) | 2.500 | | |
| GAGE | OFFSET VOLTAGE (NULL AT 0 in H ₂ O) | 0.250 | | %SPAN |
| | FULL SCALE OUTPUT (P2 > P1) | 5.250 | | %SPAN |
| | SPAN (FULL SCALE OUTPUT - OFFSET) | 5.000 | | mV |
| | | | | mV |
| TOTAL ERROR | 2.5 | +/- 2 | +/- 3 | mV |
| | 05 | +/- 1.5 | +/- 2.5 | |
| | 10, 25, 50, 75 | +/- 1 | +/- 2 | |
| OFFSET WARM-UP SHIFT | 2.5, 05 | 20 | | mV |
| | 10, 25, 50, 75 | 20 | | %FS |
| OFFSET POSITION SENSITIVITY (+/- 1g) | 2.5, 05 | 10 | | |
| | 10 | 5 | | |
| | 25, 50, 75 | 1 | | |
| OFFSET LONG TERM DRIFT (ONE YEAR) | ALL | 100 | | |
| ACCURACY | ALL | 0.05 | | |

MAXIMUM RATINGS

| PARAMETER | MIN | MAX | UNITS |
|-------------------------------------|--------|------|-------|
| OPERATING TEMPERATURE RANGE | -25 | 85 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | -45 | 125 | °C |
| PROOF PRESSURE (VERIFIED BY TEST) | 5 | | PSIG |
| BURST PRESSURE (VERIFIED BY DESIGN) | 2.5 | 125 | mbar |
| | 05 | 250 | |
| | 10, 25 | 375 | |
| | 50 | 750 | |
| | 75 | 1125 | |
| EXCITATION VOLTAGE | 3 | 16 | V |
| COMMON MODE PRESSURE | ALL | 50 | PSIG |

MEDIA CAPABILITY, WETTED MATERIALS
(APPLY CLEAN DRY AIR ONLY)

| | |
|------------------------|---|
| PRESSURE PORT 2 (HIGH) | SILICON DIAPHRAGM, GLASS FILLED NYLON, AND ALUMINA CERAMIC. PRESSURE MEASURING PORT |
| PRESSURE PORT 1 (LOW) | SILICON DIAPHRAGM, GLASS FILLED NYLON, AND ALUMINA CERAMIC. THE VENT PORT |



EQUIVALENT CIRCUIT

PIN OUT

| | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | $V_{\text{EXCITATION}}$ |
| 2 | COMMON |
| 3 | V_{OUTPUT} |
| 4 | NOT FOR CUSTOMER USE. DO NOT CONNECT. |

PRESSURE COMPATIBILITY:
MEASURES DIFFERENTIAL OR GAGE PRESSURE ONLY WITH POSITIVE PRESSURE TO PORT 2. THERE WILL BE A SMALL OUTPUT VOLTAGE BETWEEN THE ACTUAL OFFSET VOLTAGE AND GROUND PROPORTIONAL TO VACUUM IF APPLIED TO PORT 2

RATIO METRIC OUTPUT:
THE OUTPUT VOLTAGE OF THE SENSOR IS NOMINALLY RATIO METRIC, PROPORTIONAL TO THE EXCITATION VOLTAGE. FOR THIS MODEL SENSOR ALL SPECIFICATIONS WILL CHANGE PROPORTIONALLY TO ANY CHANGES IN THE EXCITATION VOLTAGE. THE EXCITATION MAY VARY BETWEEN 3 TO 16 VOLTS. ALL SPECIFICATIONS WILL NOMINALLY BE CHANGED BY A RATIO OF $V_{\text{EXCITATION}}/5.0$ VOLTS. FOR EXAMPLE: IF THE EXCITATION VOLTAGE IS 3.0 VOLTS THEN BOTH THE FULL SCALE OUTPUT VOLTAGE AND THE OFFSET VOLTAGE WOULD BE 3/5TH THE SPECIFIED VALUE

- CATALOG LISTINGS**
- DC2R5BGR5
 - DC001BGR5
 - DC002BGR5
 - DC005BGR5
 - DC010BGR5
 - DC025BGR5
 - DC050BGR5
 - DC075BGR5
 - DC2R5BDR5
 - DC001BDR5
 - DC002BDR5
 - DC005BDR5
 - DC010BDR5
 - DC025BDR5
 - DC050BDR5
 - DC075BDR5

| | | | |
|--|--|--------------------|--|
| DESIGN UNITS: INCH TOLERANCES UNLESS NOTED: | DRAWN: SK CHECK: CMH | 12OCT06 12OCT06 | Honeywell |
| NO PLACES .x ± 0.400 ONE PLACE .xx ± 0.030 TWO PLACE .xxx ± 0.015 THREE PLACE .xxx ± 0.005 ANGLES x ± 3° | THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL. | | |
| THIRD ANGLE PROJECTION | INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY. | SIZE: D TYPE: I | DRAWING NAME: DC SERIES CHART 6 |
| Pro/ENGINEER | 3D SCALE: 5:1 | SHEET: 1 OF 1 | REV: B |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.