

| REV | DOCUMENT | CHANGED BY  | CHECK |
|-----|----------|-------------|-------|
| 1   | 201373   | TRF 22SEP00 | SAV   |
| 2   | 203123   | GJW 01JUN01 | SAV   |

**SERIES**  
UNAMPLIFIED  
COMPENSATED AND  
CALIBRATED (mV)

**ACCURACY GRADE**  
C - COMMERCIAL (1.0%)  
H - HIGH GRADE (0.50%)

**PRESSURE RANGE**  $\Delta$   
004, 010 IN H<sub>2</sub>O D  
00.3, 01, 05, 15, 30,  
60, 100, 150, 240 PSID

**PACKAGE TYPE**  
N - PLASTIC

**PRESSURE REFERENCE**  
D - DIFFERENTIAL

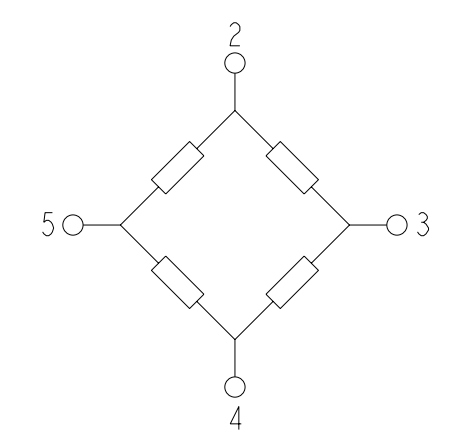
**NOTES**

$\Delta$  ALL PARAMETERS ARE MEASURED AT 12 VDC EXCITATION. APPLY POSITIVE PRESSURE TO PORT 2 FOR POSITIVE GOING OUTPUT SHIFT IS RELATIVE TO 25°C

$\Delta$  LINEARITY IS DETERMINED USING BEST STRAIGHT LINE FIT THROUGH ZERO, 1/2 FULL SCALE, AND FULL SCALE; HYSTERESIS IS MECHANICAL ONLY

4 - SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN OFFSET VOLTAGE AND THE VOLTAGE AT FULL SCALE PRESSURE

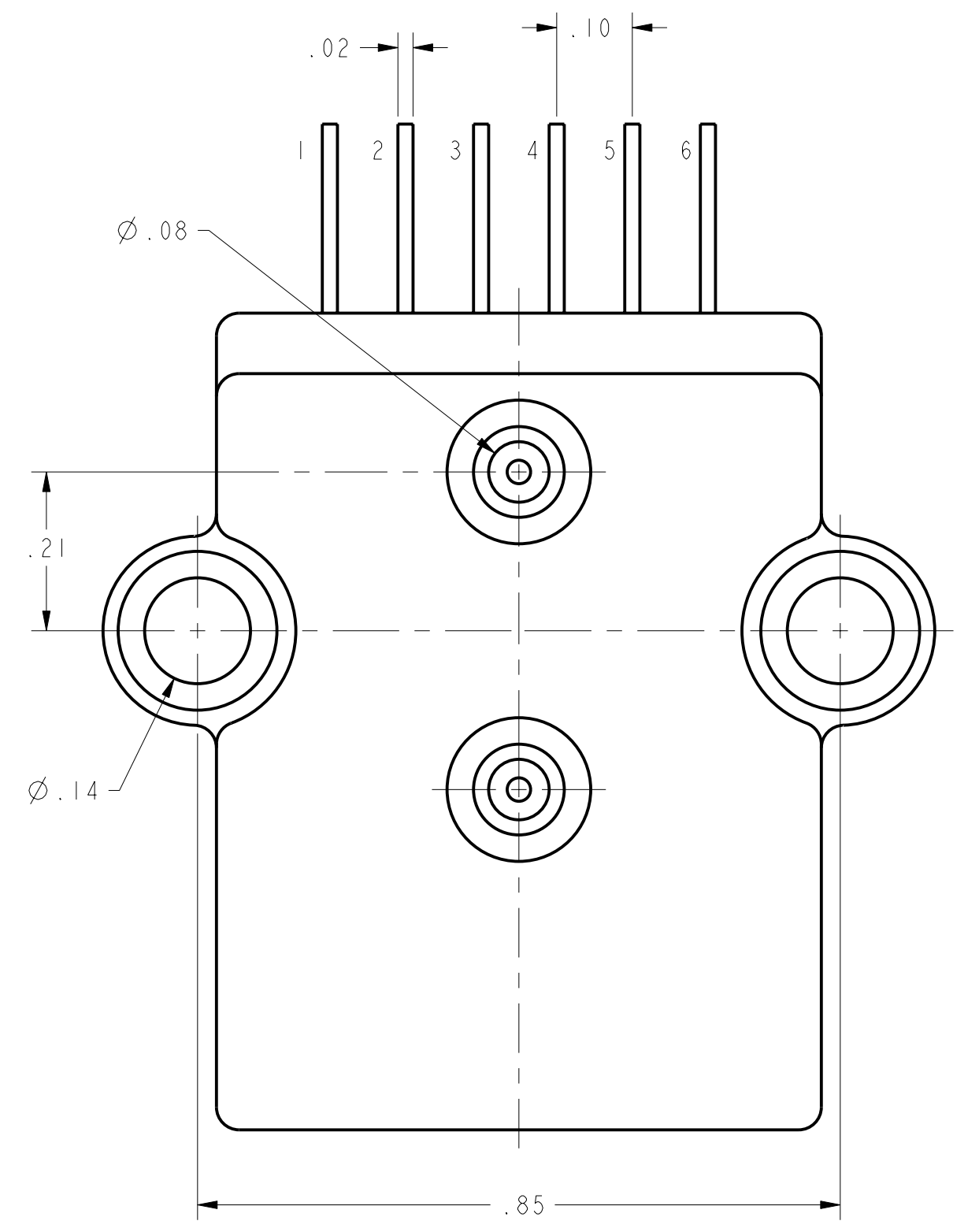
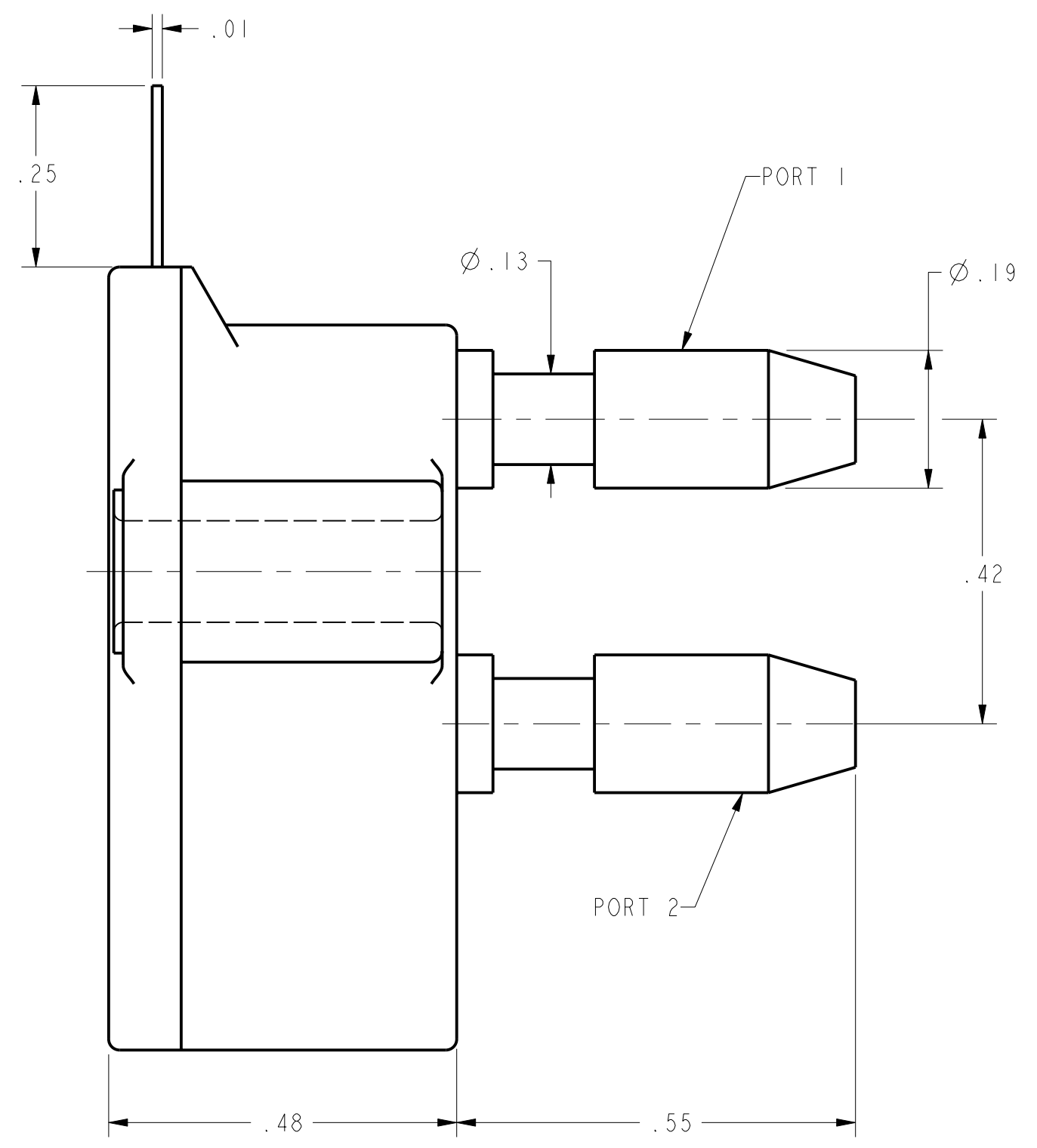
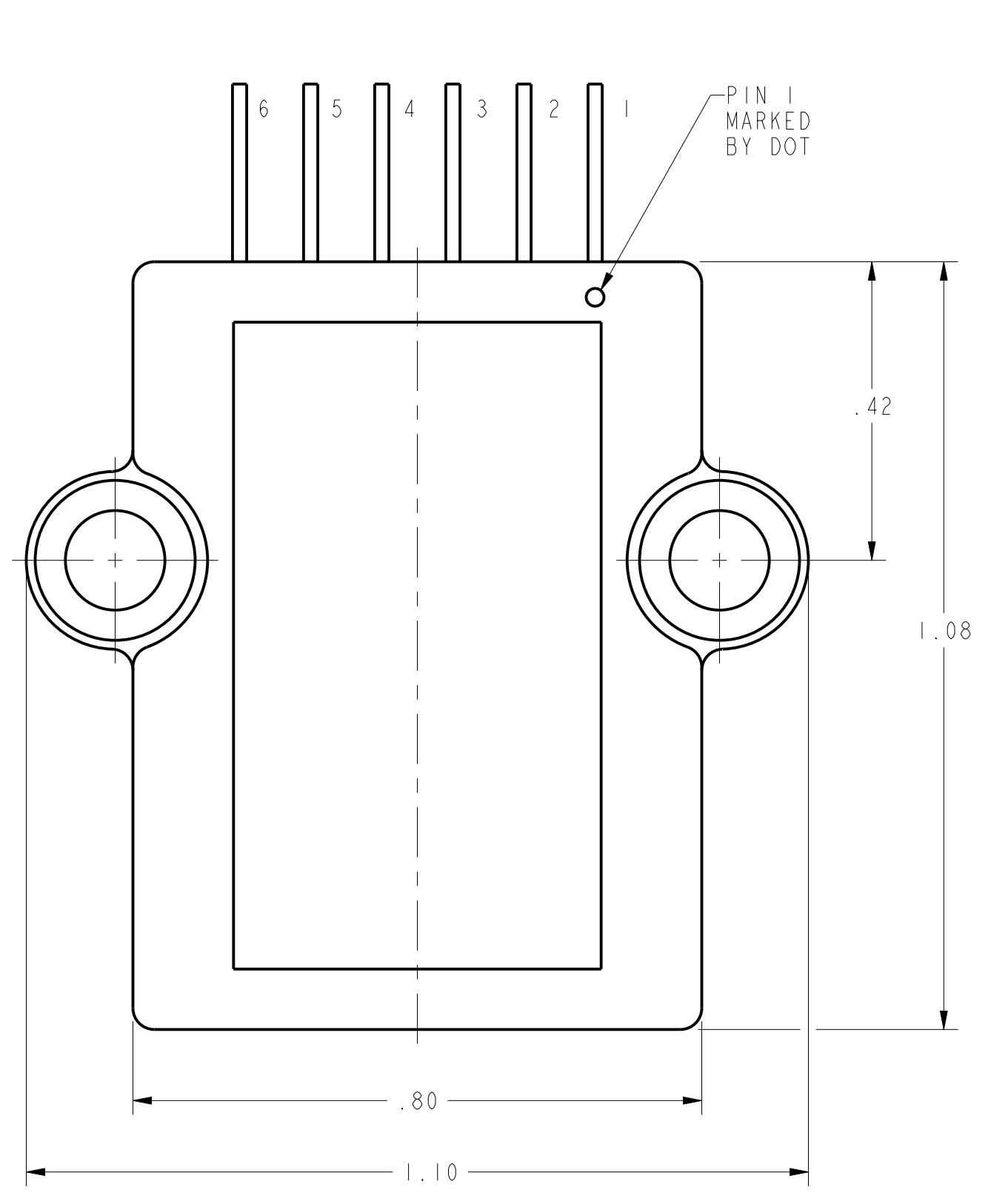
$\Delta$  PRESSURE RANGE DEPICTS THE FULL SCALE PRESSURE OF THE SENSOR



**EQUIVALENT CIRCUIT**

| PIN OUT |                 |
|---------|-----------------|
| 1       | N/C             |
| 2       | +V EXCITATION   |
| 3       | + OUTPUT SIGNAL |
| 4       | -V EXCITATION   |
| 5       | - OUTPUT SIGNAL |
| 6       | N/C             |

| C - GRADE LISTINGS |  |
|--------------------|--|
| XCXL004DNC         |  |
| XCXL010DNC         |  |
| XCX00.3DNC         |  |
| XCX01DNC           |  |
| XCX05DNC           |  |
| XCX15DNC           |  |
| XCX30DNC           |  |
| XCX60DNC           |  |
| XCX100DNC          |  |
| XCX150DNC          |  |
| XCX240DNC          |  |
| H - GRADE LISTINGS |  |
| XCXL004DNH         |  |
| XCXL010DNH         |  |
| XCX00.3DNH         |  |
| XCX01DNH           |  |
| XCX05DNH           |  |
| XCX15DNH           |  |
| XCX30DNH           |  |
| XCX60DNH           |  |
| XCX100DNH          |  |
| XCX150DNH          |  |
| XCX240DNH          |  |



| PARAMETERS $\Delta$                               | PRESSURE RANGE                   | C GRADE |       |       |            | H GRADE |       |       |            | PROOF PRESSURE                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------|------------|---------|-------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                  | MIN     | NOM   | MAX   | UNITS      | MIN     | NOM   | MAX   | UNITS      |                                                                                                                       |
| OFFSET VOLTAGE (0 IN H <sub>2</sub> O DIFF)       | ALL                              | -1.0    | 0.0   | 1.0   | mV         | -0.3    | 0.0   | 0.3   | mV         | 5 PSID<br>5 PSID<br>5 PSID<br>5 PSID<br>15 PSID<br>45 PSID<br>90 PSID<br>180 PSID<br>200 PSID<br>300 PSID<br>300 PSID |
| SPAN (P2>P1)                                      | 4 IN H <sub>2</sub> O            | 38.0    | 40.0  | 42.0  | mV         | 19.8    | 20.0  | 20.2  | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 10 IN H <sub>2</sub> O           | 19.0    | 20.0  | 21.0  | mV         | 19.8    | 20.0  | 20.2  | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 0.3 PSID                         | 19.0    | 20.0  | 21.0  | mV         | 19.8    | 20.0  | 20.2  | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 1 PSID                           | 17.0    | 18.0  | 19.0  | mV         | 17.8    | 18.0  | 18.2  | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 5 PSID                           | 57.0    | 60.0  | 63.0  | mV         | 59.0    | 60.0  | 61.0  | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 15 PSID                          | 85.0    | 90.0  | 95.0  | mV         | 89.0    | 90.0  | 91.0  | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 30 PSID                          | 85.0    | 90.0  | 95.0  | mV         | 89.0    | 90.0  | 91.0  | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 60 PSID                          | 85.0    | 90.0  | 95.0  | mV         | 89.0    | 90.0  | 91.0  | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 100 PSID                         | 95.0    | 100.0 | 105.0 | mV         | 99.0    | 100.0 | 101.0 | mV         |                                                                                                                       |
|                                                   | 150 PSID                         | 85.0    | 90.0  | 95.0  | mV         | 89.0    | 90.0  | 91.0  | mV         |                                                                                                                       |
| 240 PSID                                          | 95.0                             | 100.0   | 105.0 | mV    | 99.0       | 100.0   | 101.0 | mV    |            |                                                                                                                       |
| COMBINED LINEARITY AND HYSTERESIS $\Delta$        | ALL                              | ---     | 0.5   | 1.0   | %SPAN      | ---     | 0.3   | 0.5   | %SPAN      |                                                                                                                       |
| INPUT RESISTANCE                                  | ALL                              | ---     | 15    | ---   | K $\Omega$ | ---     | 15    | ---   | K $\Omega$ |                                                                                                                       |
| TEMPERATURE ERROR ON OFFSET (0° TO 50°C) $\Delta$ | 4 IN H <sub>2</sub> O            | ---     | ---   | 1.0   | mV         | ---     | ---   | 0.5   | mV         |                                                                                                                       |
| TEMPERATURE ERROR ON OFFSET (0° TO 70°C) $\Delta$ | ALL EXCEPT 4 IN H <sub>2</sub> O | ---     | ---   | 1.0   | mV         | ---     | ---   | 0.5   | mV         |                                                                                                                       |
| TEMPERATURE ERROR ON SPAN (0° TO 50°C) $\Delta$   | 4 IN H <sub>2</sub> O            | ---     | ---   | 2.0   | %SPAN      | ---     | ---   | 1.0   | %SPAN      |                                                                                                                       |
| TEMPERATURE ERROR ON SPAN (0° TO 70°C) $\Delta$   | ALL EXCEPT 4 IN H <sub>2</sub> O | ---     | ---   | 2.0   | %SPAN      | ---     | ---   | 1.0   | %SPAN      |                                                                                                                       |
| REPEATABILITY                                     | ALL                              | ---     | 0.1   | ---   | %SPAN      | ---     | 0.1   | ---   | %SPAN      |                                                                                                                       |

|                                    |     |     |     |     |      |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| EXCITATION VOLTAGE                 | ALL | 3   | 12  | 16  | VDC  |
| COMPENSATED TEMPERATURE RANGE      | ALL | 0   | 25  | 70  | °C   |
| STORAGE TEMPERATURE RANGE          | ALL | -40 | --- | 125 | °C   |
| RELATIVE HUMIDITY (NON-CONDENSING) | ALL | 0   | --- | 95  | %RH  |
| SHOCK (DURATION 11 msec ANY AXIS)  | ALL | --- | --- | 10  | g    |
| COMMON MODE PRESSURE               | ALL | --- | --- | 50  | PSIG |

| MEDIA CAPABILITY, WETTED MATERIALS<br>(APPLY CLEAN DRY AIR ONLY) |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRESSURE PORT 2                                                  | SILICON DIAPHRAGM, GLASS FILLED NYLON, AND ALUMINA CERAMIC. PORT NOT USED FOR ABSOLUTE DEVICES |
| PRESSURE PORT 1                                                  | FRONTSIDE OF SILICON DIAPHRAGM, SILICONE GEL PASSIVATION, GLASS FILLED NYLON, ALUMINA.         |

|                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                  |         |         |                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE: | NO PLACE .X ±.040 ±.1                                                                                                                                                      | DRAWN                                                            | TRF     | 22SEP00 | <p><b>Honeywell</b><br/>Sensing and Control</p>                                                |
| TWO PLACE .XX ±.015 ±0.15                  | CHECK                                                                                                                                                                      | SAV                                                              | 22SEP00 | TITLE   |                                                                                                |
| THREE PLACE .XXX ±.005 ±                   | THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL SENSING AND CONTROL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL. |                                                                  |         |         | <p><b>PRESSURE SENSOR</b></p>                                                                  |
| ANGLES ±                                   | THIRD ANGLE PROJECTION                                                                                                                                                     | DIMENSIONS ARE TO BE MET BEFORE PROTECTIVE COATINGS ARE APPLIED. |         | SCALE   | <p>SIZE <b>D</b> DWG TYPE <b>M</b> DRAWING NAME <b>XCX DIF SERIES CHART 1</b> REV <b>2</b></p> |
| RAW MATERIAL-COMMERCIAL STANDARD           | PTC 3D                                                                                                                                                                     | ASME Y14.5M-1994                                                 | SCALE   | 5:1     | WEIGHT                                                                                         |
|                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                  |         |         | SHEET 1 OF 1                                                                                   |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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