

| REV | DOCUMENT | CHANGED BY | CHECK |
|-----|----------|------------|-------|
| 9   | 0059689  | BM 22DEC09 | RS    |

**SERIES**  
MOTOROLA HOUSING  
COMPENSATED AND  
CALIBRATED (mV)

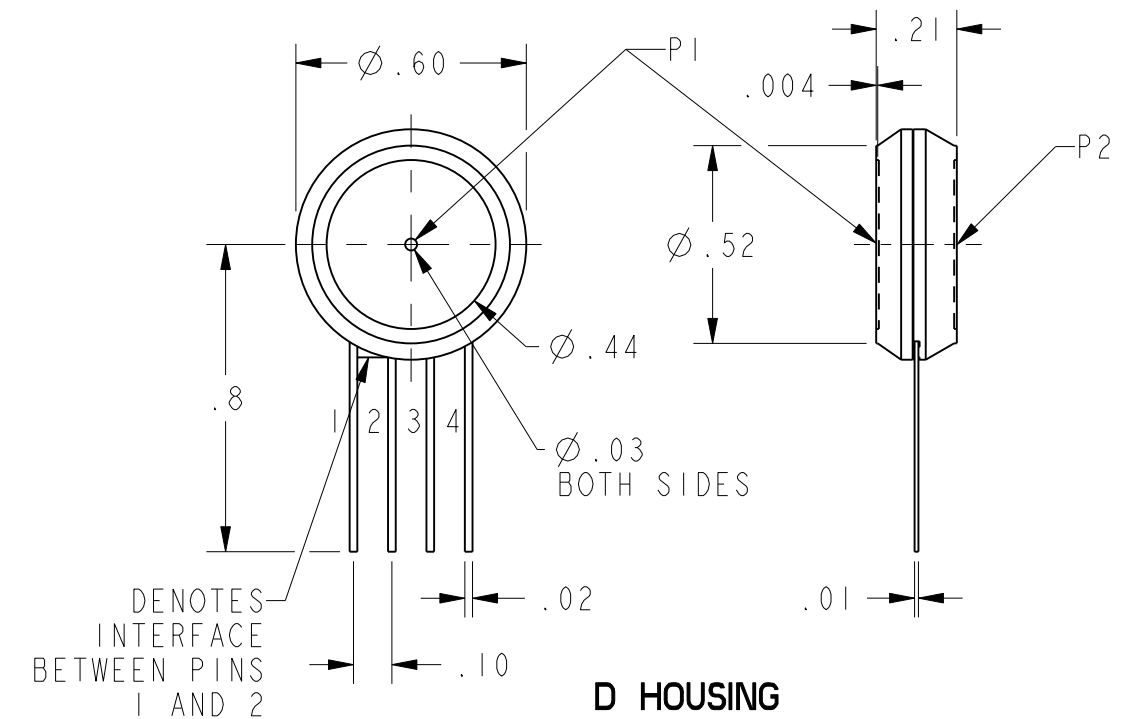
**ACCURACY GRADE**  
**C** - COMMERCIAL GRADE  
**H** - HIGH GRADE

**PRESSURE RANGE**  
**0.3, 01, 05, 15, 30,**  
**60, 100** PSI

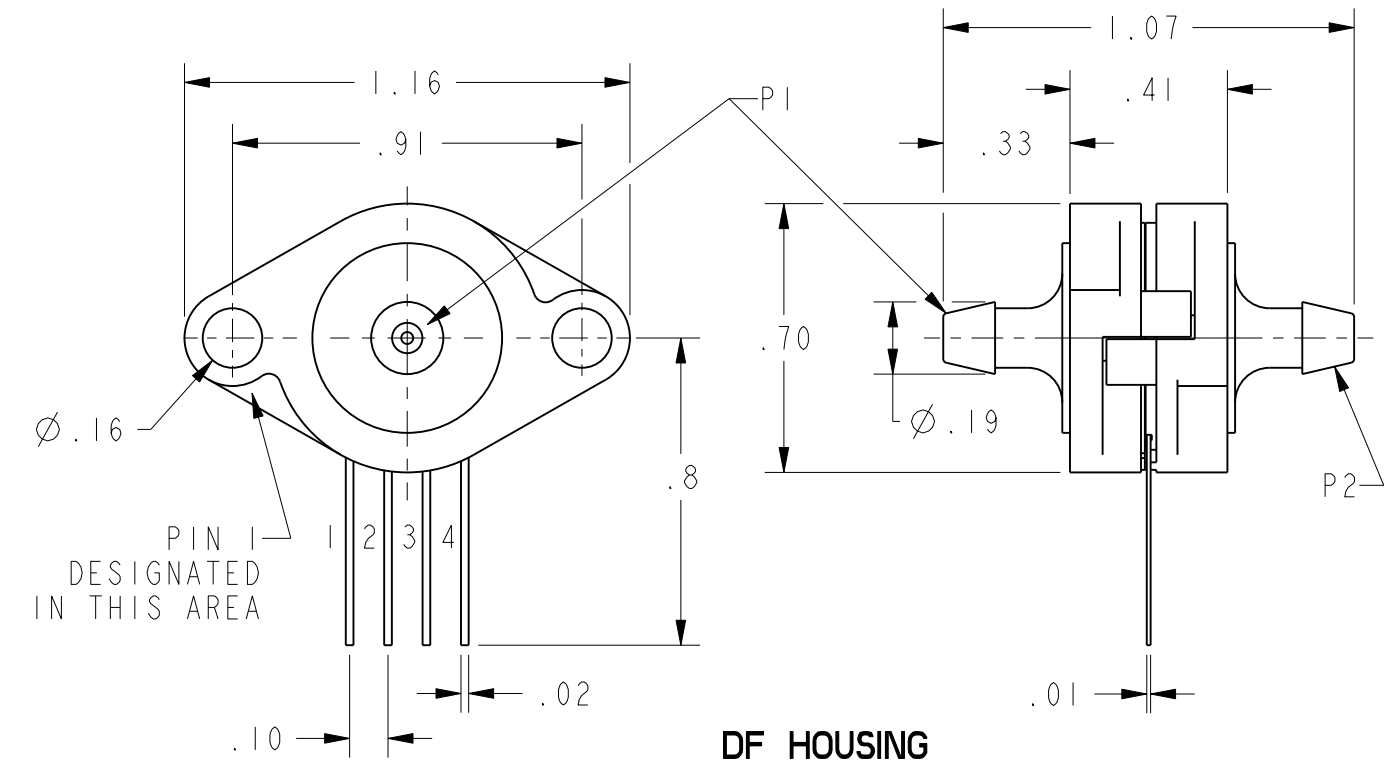
**PORT OPTION**  
**F** - AXIAL  
**T** - RADIAL

**PRESSURE REFERENCE**  
**D** - DIFFERENTIAL

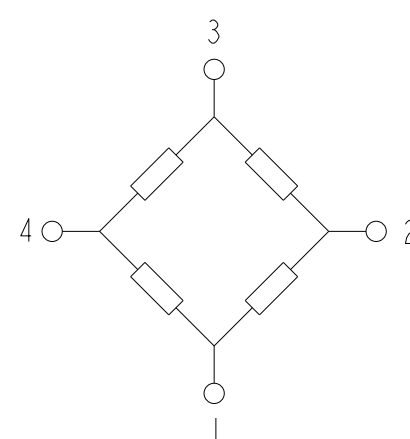
| CATALOG LISTINGS |                  |
|------------------|------------------|
| ⑧                | ⑧                |
| ⑦                | XPC15DH          |
| XPC0.3DH         | XPC15DTC         |
| XPC0.3DTC        | XPC15DTH         |
| XPC0.3DTH        | XPC30DC          |
| ⑦                | ⑦                |
| ⑦                | XPC30DTH         |
| XPC01DH          | ⑦                |
| XPC01DTC         | XPC60DTH         |
| XPC01DTH         | XPC100DC         |
| XPC05DFH         | ⑦                |
| XPC05DC          | XPC100DTC        |
| XPC05DH          | ⑦                |
| XPC05DTC         | ⑦                |
| XPC05DTH         | SCDA143 XPC110DH |
| XPC15DC          |                  |



| D STYLE (DIFFERENTIAL)                           | PERFORMANCE AT 25°C AND 12±0.01 Vdc (UNLESS OTHERWISE STATED) |      |     |         |      |      | UNITS | FULL SCALE PRESSURE PSI | PROOF PRESSURE PSI | BURST PRESSURE PSI |
|--|---|------|-----|---------|------|------|-------|-------------------------|--------------------|--------------------|
|  | C-GRADE   |      |     | H-GRADE |      |      |       |                         |                    |                    |
|  | MIN   | NOM  | MAX | MIN     | NOM  | MAX  |       |                         |                    |                    |
| OFFSET (0 PSI)                                   | -1  | 0    | 1   | -0.5    | 0    | 0.5  | mV    |                         |                    |                    |
| 0.3 SPAN PSI (P1>VENT)                           | 19  | 20   | 21  | 19.5    | 20   | 20.5 | mV    | 0.3                     | 3                  | 5                  |
| 1 PSI SPAN (P1>P2)                               | 17  | 18   | 19  | 17.5    | 18   | 18.5 | mV    | 1                       | 3                  | 5                  |
| 5 PSI SPAN (P1>P2)                               | 57  | 60   | 63  | 59      | 60   | 61   | mV    | 5                       | 15                 | 25                 |
| 15 PSI SPAN (P1>P2)                              | 85  | 90   | 95  | 89      | 90   | 91   | mV    | 15                      | 45                 | 75                 |
| 30 PSI SPAN (P1>P2)                              | 85  | 90   | 95  | 89      | 90   | 91   | mV    | 30                      | 90                 | 150                |
| 60 PSI SPAN (P1>P2)                              | 85  | 90   | 95  | 89      | 90   | 91   | mV    | 60                      | 180                | 300                |
| 100 PSI SPAN (P1>P2)                             | 95  | 100  | 105 | 99      | 100  | 101  | mV    | 100                     | 250                | 400                |
| NULL SHIFT OVER TEMPERATURE (0-25, 25-70 °C) / 2 | ---   | ---  | ±1  | ---     | ---  | ±.5  | mV    |                         |                    |                    |
| SPAN SHIFT OVER TEMPERATURE (0-25, 25-70 °C) / 2 | ---   | ---  | ±2  | ---     | ---  | ±1   | %SPAN |                         |                    |                    |
| COMBINED LINEARITY AND HYSTERESIS / 3            | ---   | 0.25 | 1   | ---     | 0.25 | 0.5  | %SPAN |                         |                    |                    |

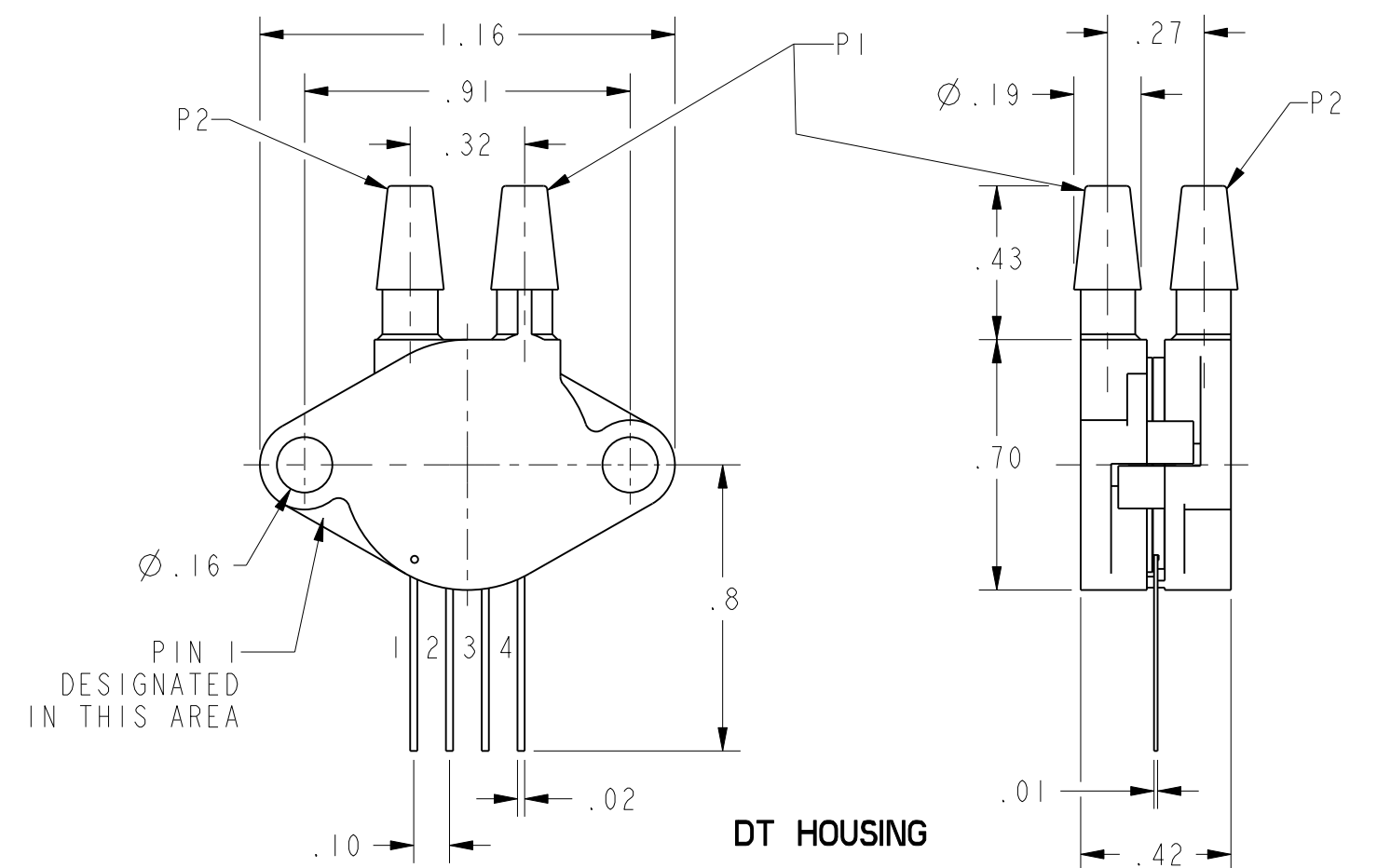


| GENERAL OPERATING CHARACTERISTICS | ALL PRESSURES AND GRADES |     |     | UNITS  |
|-----------------------------------|--------------------------|-----|-----|--------|
|                                   | MIN                      | NOM | MAX |        |
| EXCITATION VOLTAGE                | 3                        | 12  | 16  | Vdc    |
| SUPPLY CURRENT                    | ---                      | --- | 3.5 | mA     |
| INPUT RESISTANCE                  | 5                        | --- | --- | K-OHMS |
| OUTPUT RESISTANCE                 | ---                      | 3   | --- | K-OHMS |
| OPERATING TEMPERATURE             | -25                      | --- | 85  | °C     |
| STORAGE TEMPERATURE               | -40                      | --- | 125 | °C     |



EQUIVALENT CIRCUIT

| PIN OUT |                 |
|---------|-----------------|
| 1       | -V EXCITATION   |
| 2       | + OUTPUT SIGNAL |
| 3       | + V EXCITATION  |
| 4       | - OUTPUT SIGNAL |



- NOTES
- SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN THE OUPUT AT FULL SCALE PRESSURE AND THE OFFSET OUTPUT
  - TEMPERATURE ERROR IS CALCULATED WITH RESPECT TO 25°C
  - LINEARITY IS MEASURED AT 1/2 FULL SCALE PRESSURE USING BEST STRAIGHT LINE FIT
  - THE OUTPUT OF THE SENSOR IS PROPORTIONAL, RATIO-METRIC, TO THE EXCITATION VOLTAGE. ALL SPECIFICATIONS WILL NOMINALLY BE CHANGED BY THE RATIO OF  $V_{EXCITATION}/12.0$  Vdc
  - LIMIT SOLDERING TO 315°C FOR LESS THAN 10 SECONDS
  - INPUT MEDIA FOR P1 IS RESTRICTED TO DRY GASES ONLY
  - ADDITIONAL EPOXY DISPENSED ACROSS LEADS DURING BOTTOM ASSEMBLY PER SPECIAL CUSTOMER PROGRAMME.

|  |   |   |  |                  |         |                  |          |                        |
|--|---|---|--|------------------|---------|------------------|----------|------------------------|
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE: | <input checked="" type="checkbox"/> US (inch) CUSTOMARY | <input type="checkbox"/> SI (mm) METRIC | DRAWN  | TRF              | 18APRO1 | <b>Honeywell</b> |          |                        |
| NO PLACE                                   | X   | ±.040 ±1                                | CHECK  | AK               | 18APRO1 |                  |          |                        |
| ONE PLACE                                  | .X  | ±.030 ±0.4                              | 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. |                  |         | TITLE            |          |                        |
| TWO PLACE                                  | .XX   | ±.015 ±0.15                             |  |                  |         | SIZE             | DWG TYPE | DRAWING NAME           |
| THREE PLACE                                | .XXX  | ±.005 ±                                 |  |                  |         | C                | I        | XPC DIF SERIES CHART 1 |
| ANGLES                                     | ±   | ±                                       |  |                  |         | SCALE            | 2:1      | WEIGHT                 |
| RAW MATERIAL-COMMERCIAL STANDARD           | ±   | ±                                       | 3D PTC   | ASME Y14.5M-1994 | SHEET   | 1 OF 1           |          |                        |
| THIRD ANGLE PROJECTION                     |   |   |  |                  |         | REV              |          |                        |
|  |   |   |  |                  |         | 9                |          |                        |



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](mailto:org@eplast1.ru)

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