

**SERIES**  
**DESIGNATES PRESSURE**  
**PRESSURE RANGE**  
**ACCURACY GRADE**  
**PORT OPTION**  
**PRESSURE REFERENCE**

XPC L

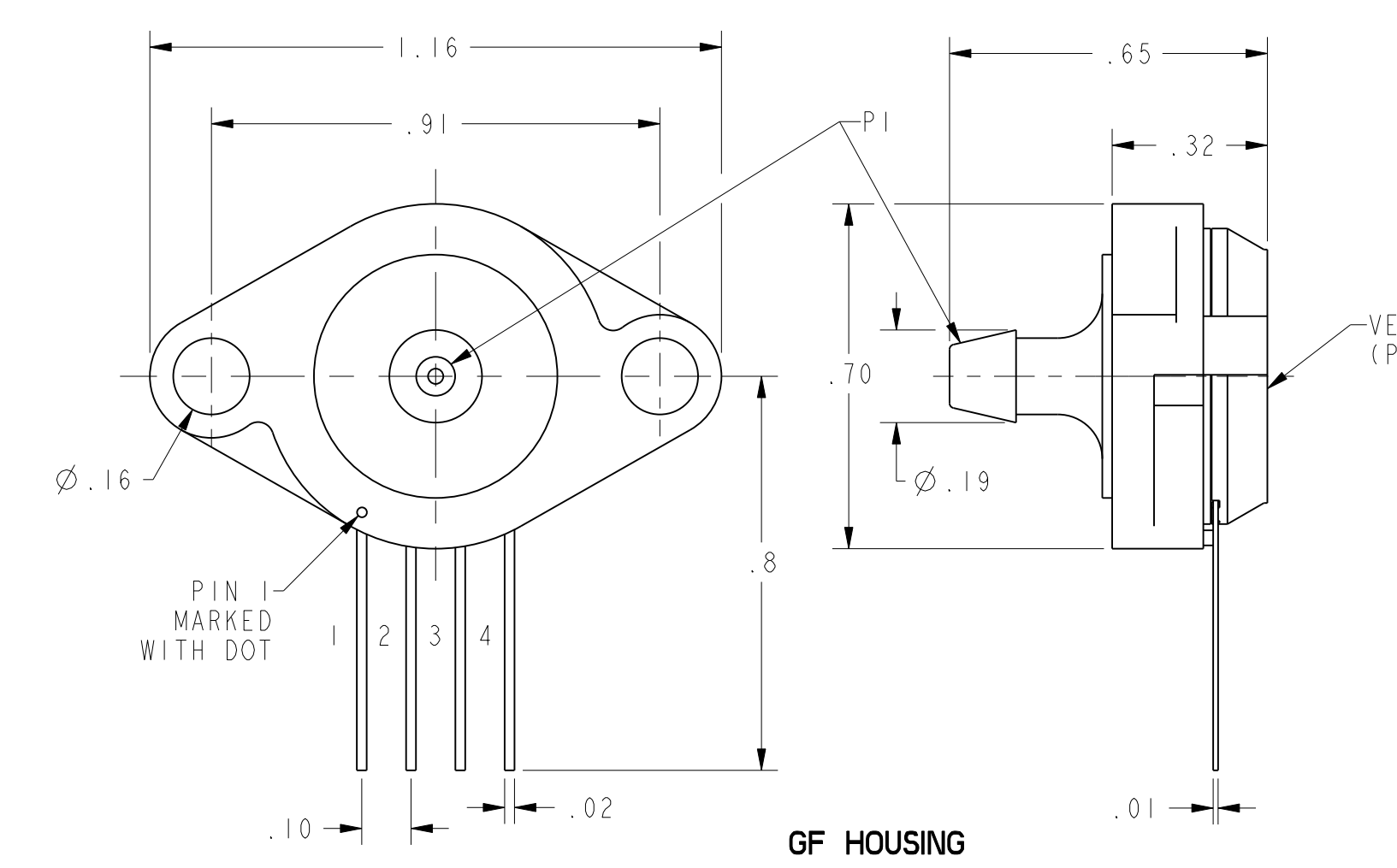
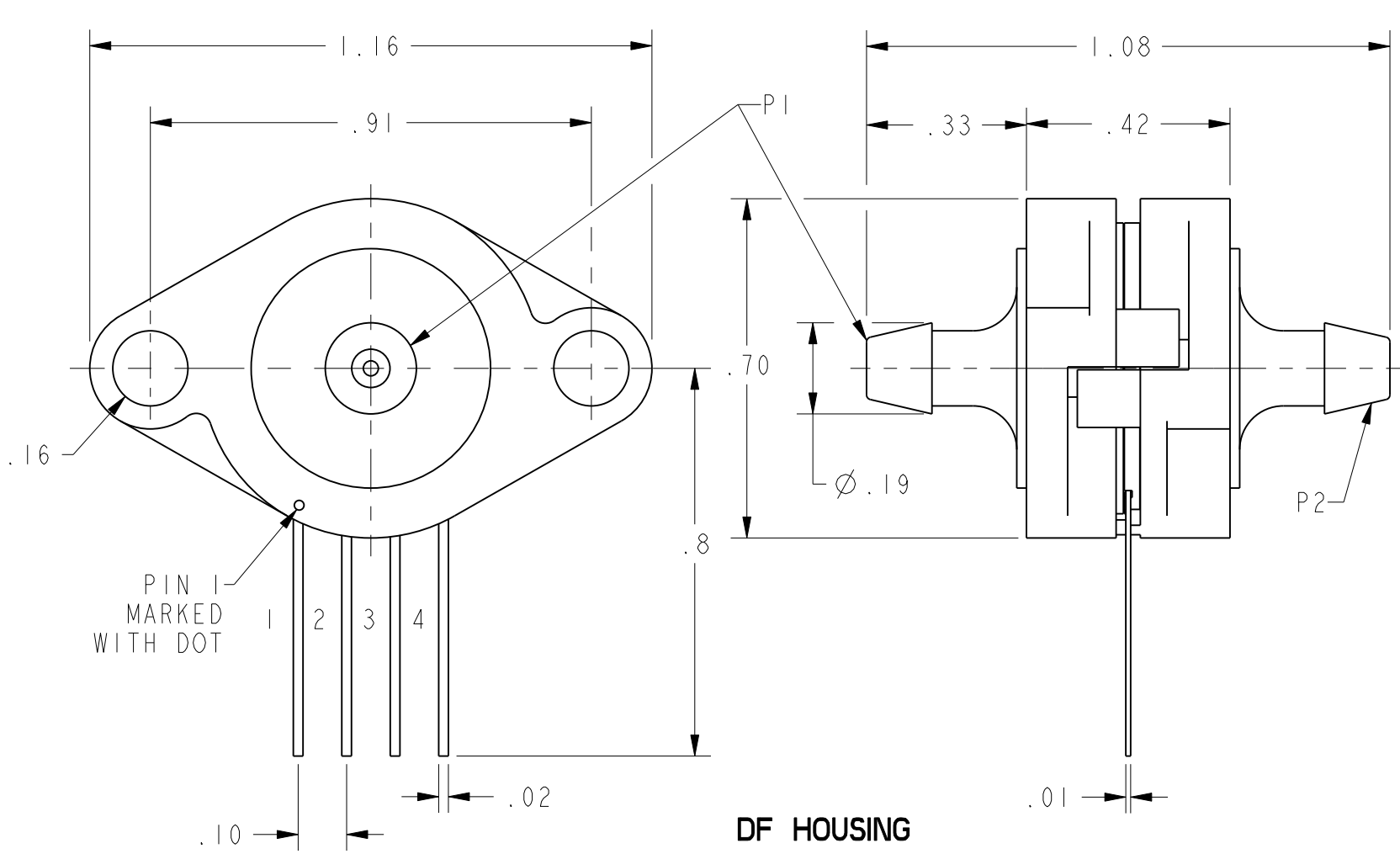
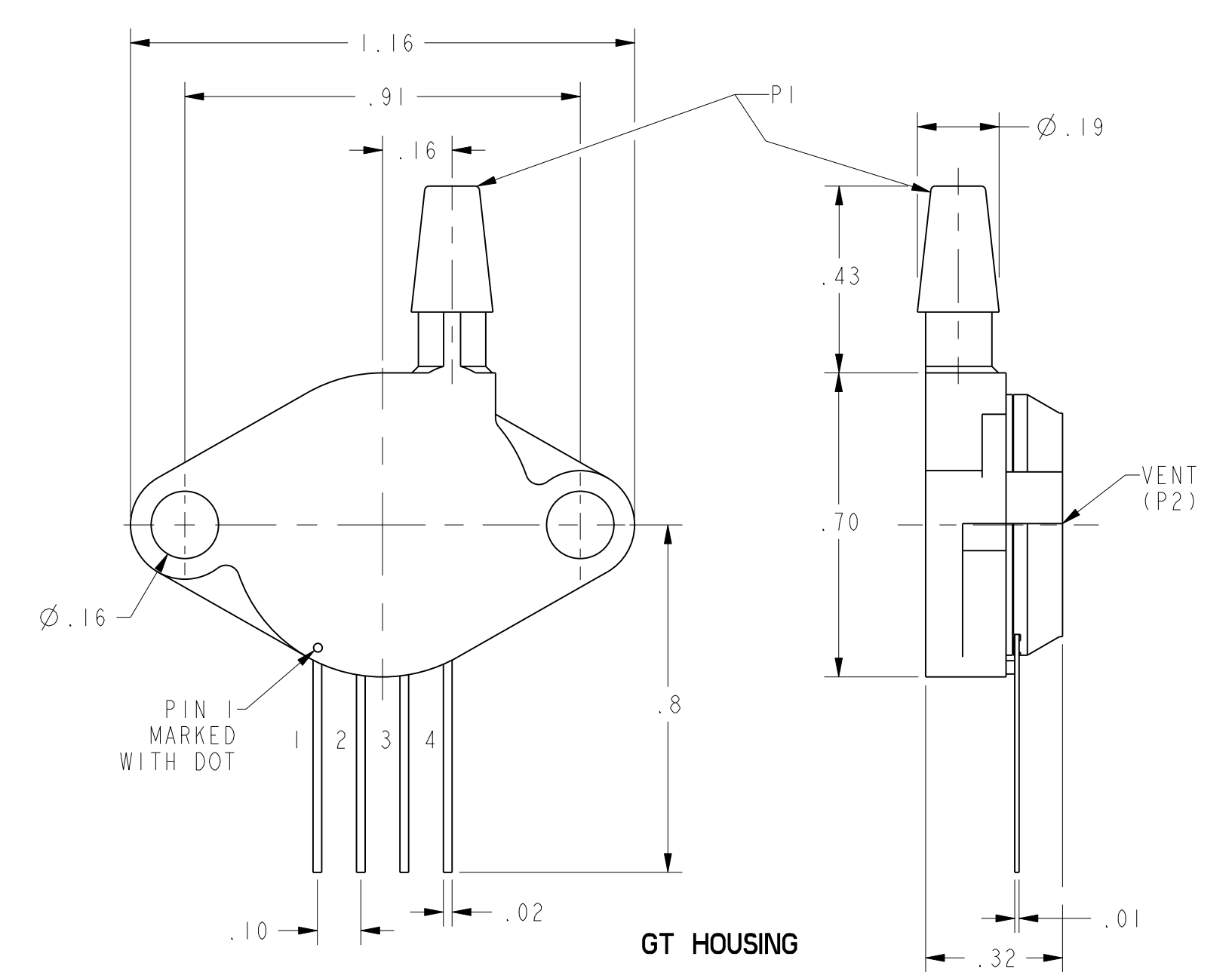
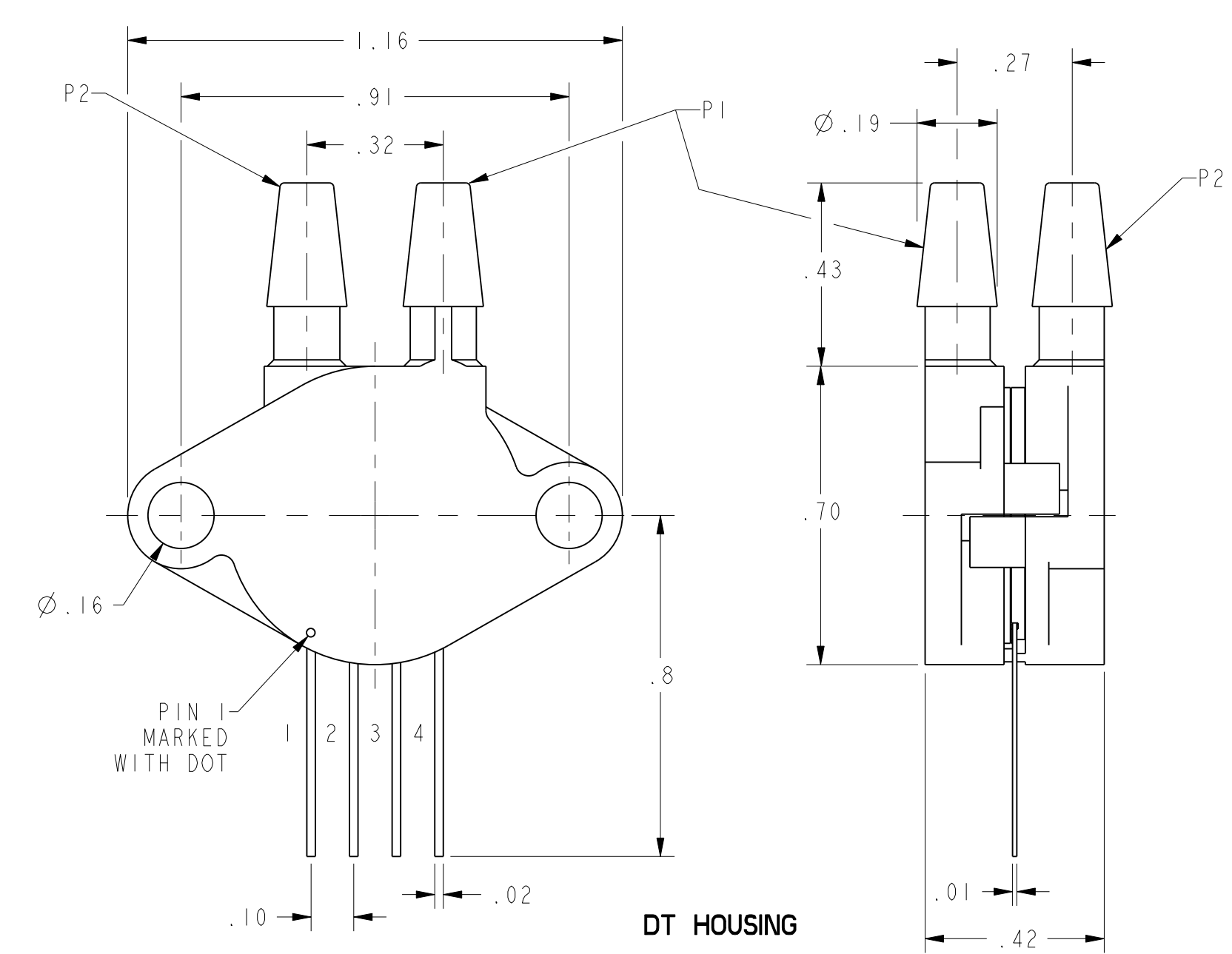
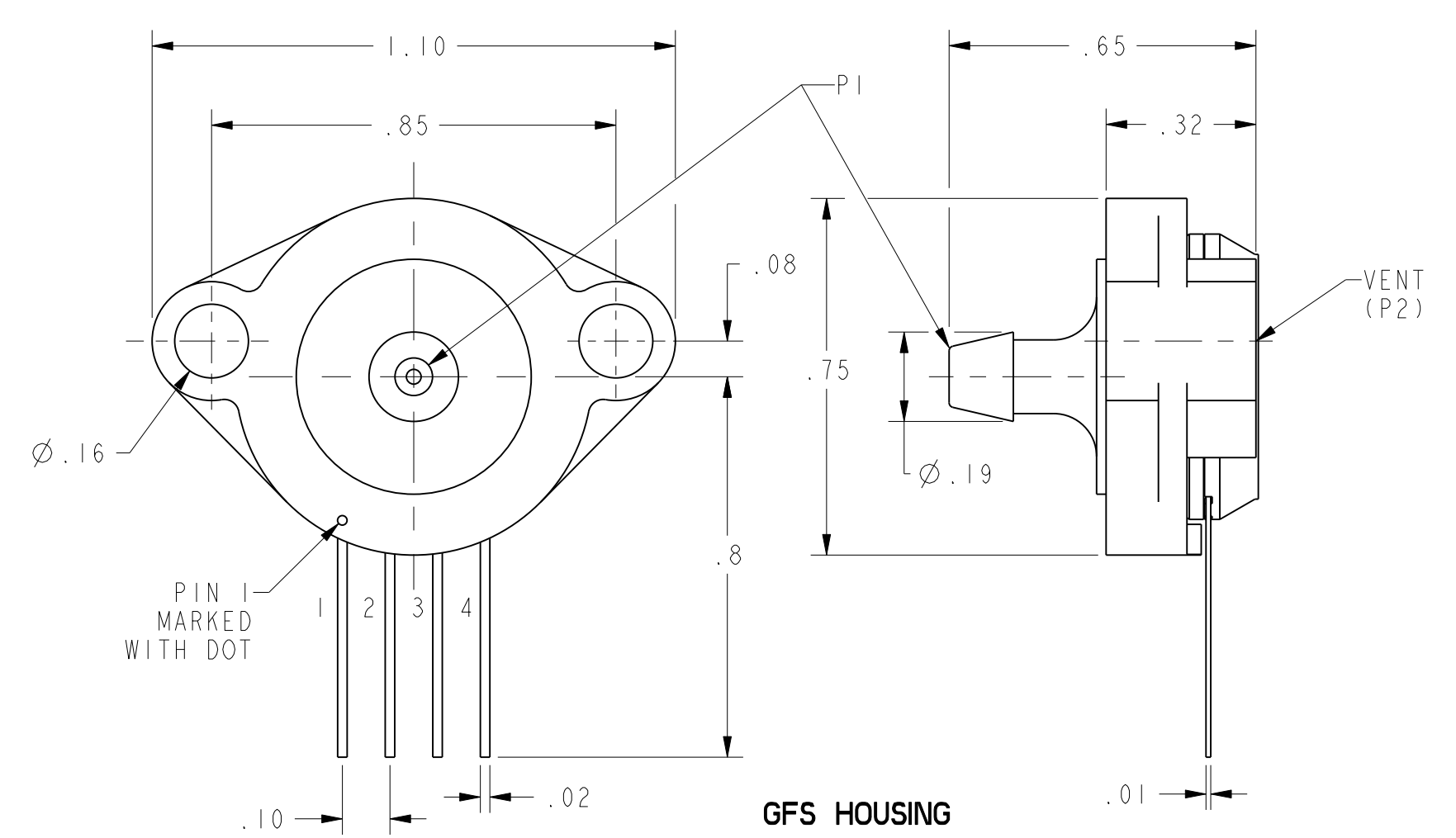
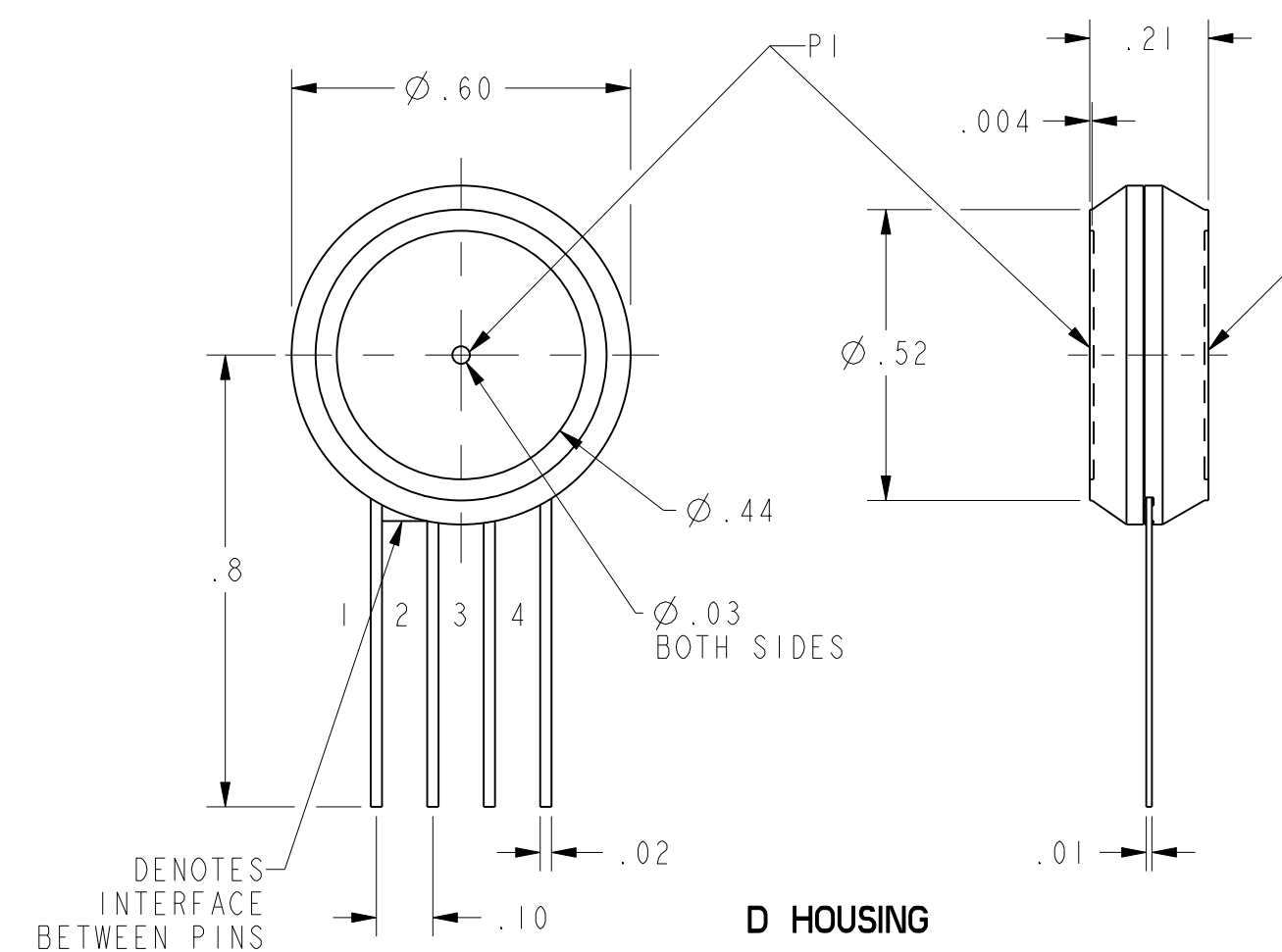
C - COMMERCIAL GRADE  
H - HIGH GRADE

F - AXIAL  
T - RADIAL  
FS - OFFSET AXIAL

G - GAGE  
D - DIFFERENTIAL

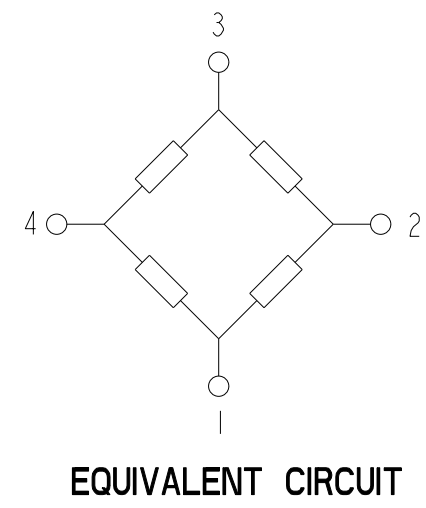
**CATALOG LISTINGS**

|           |
|-----------|
| XPCL04DTC |
| XPCL04DC  |
| XPCL04DFC |
| XPCL04GTC |
| ⑦         |
| XPCL10DC  |
| XPCL10DFH |
| XPCL10DTC |
| XPCL10DTH |
| ⑥         |
| ⑥         |
| XPCL10DH  |



| XPCL<br>G/D STYLE (GAGE/DIFFERENTIAL)                    | PERFORMANCE AT 25°C AND 12±0.01 Vdc (UNLESS OTHERWISE STATED) |      |     |         |      |      |        |                                           |                    |                    |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----|---------|------|------|--------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
|                                                          | C-GRADE                                                       |      |     | H-GRADE |      |      | UNITS  | FULL SCALE PRESSURE (IN H <sub>2</sub> O) | PROOF PRESSURE PSI | BURST PRESSURE PSI |  |  |  |
|                                                          | MIN                                                           | NOM  | MAX | MIN     | NOM  | MAX  |        |                                           |                    |                    |  |  |  |
| OFFSET (0 IN H <sub>2</sub> O) (FOR 04 ONLY)             | -2                                                            | 0    | 2   |         |      |      |        |                                           |                    |                    |  |  |  |
| OFFSET (0 IN H <sub>2</sub> O) (FOR 10" ONLY)            | -1                                                            | 0    | +1  | -0.5    | 0    | 0.5  | mV     |                                           |                    |                    |  |  |  |
| 4 IN H <sub>2</sub> O SPAN (P1>P2)                       | 23                                                            | 25   | 27  | N/A     | N/A  | N/A  | mV     | 4                                         | 3                  | 5                  |  |  |  |
| 10 IN H <sub>2</sub> O SPAN (P1>P2)                      | 19                                                            | 20   | 21  | 19.5    | 20   | 20.5 | mV     | 10                                        | 3                  | 5                  |  |  |  |
| NULL SHIFT OVER TEMPERATURE (0-25,25-70 °C) $\sqrt{2/3}$ | ---                                                           | ---  | ±1  | ---     | ---  | ±.5  | mV     |                                           |                    |                    |  |  |  |
| SPAN SHIFT OVER TEMPERATURE (0-25,25-70 °C) $\sqrt{2/3}$ | ---                                                           | ---  | ±2  | ---     | ---  | ±1   | % SPAN |                                           |                    |                    |  |  |  |
| COMBINED LINEARITY AND HYSTERESIS $\sqrt{4}$             | ---                                                           | 0.25 | 1   | ---     | 0.25 | 0.5  | % SPAN |                                           |                    |                    |  |  |  |

| GENERAL OPERATING CHARACTERISTICS | ALL PRESSURES AND GRADES |     |     |        |
|-----------------------------------|--------------------------|-----|-----|--------|
|                                   | MIN                      | NOM | MAX | UNITS  |
| 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     |



**PIN OUT**

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

**NOTES**

- SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN THE OUTPUT AT FULL SCALE PRESSURE AND THE OFFSET OUTPUT
- TEMPERATURE ERROR IS CALCULATED WITH RESPECT TO 25°C
- THE L04 LISTINGS HAVE A TEMPERATURE SHIFT RANGE FROM 0°C TO 25°C AND 25°C TO 50°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

|                                            |                                                                                                                                                        |       |         |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE: | ASSEMBLY                                                                                                                                               | DRAWN | TSM     | I8APRO1 |
| NO PLACE .X ±.040 ±.1                      | CHECK                                                                                                                                                  | MDM   | I8APRO1 |         |
| ONE PLACE .XX ±.030 ±.04                   | 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. |       |         |         |
| TWO PLACE .XXX ±.015 ±.015                 | DIMENSIONS ARE TO BE MET BEFORE PROTECTIVE COATINGS ARE APPLIED                                                                                        |       |         |         |
| THREE PLACE .XXX ±.005 ±.005               | PTC 3D ASME Y14.5M-1994                                                                                                                                |       |         |         |
| ANGLES ±.005 ±.005                         | SCALE 3:1                                                                                                                                              |       |         |         |
| RAW MATERIAL-COMMERCIAL STANDARD           | SHEET 1 OF 1                                                                                                                                           |       |         |         |

**Honeywell**

**PRESSURE SENSOR**

**XPCL SERIES CHART 1**

REV 7

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)