

| REV | DOCUMENT | CHANGED BY | CHECK |
|-----|----------|------------|---------|
| 7 | 0033839 | PRS | 13SEP07 |

SERIES
DESIGNATES PRESSURE
L - LOW PRESSURE (IN H₂O)
PRESSURE RANGE
04, 10 IN H₂O

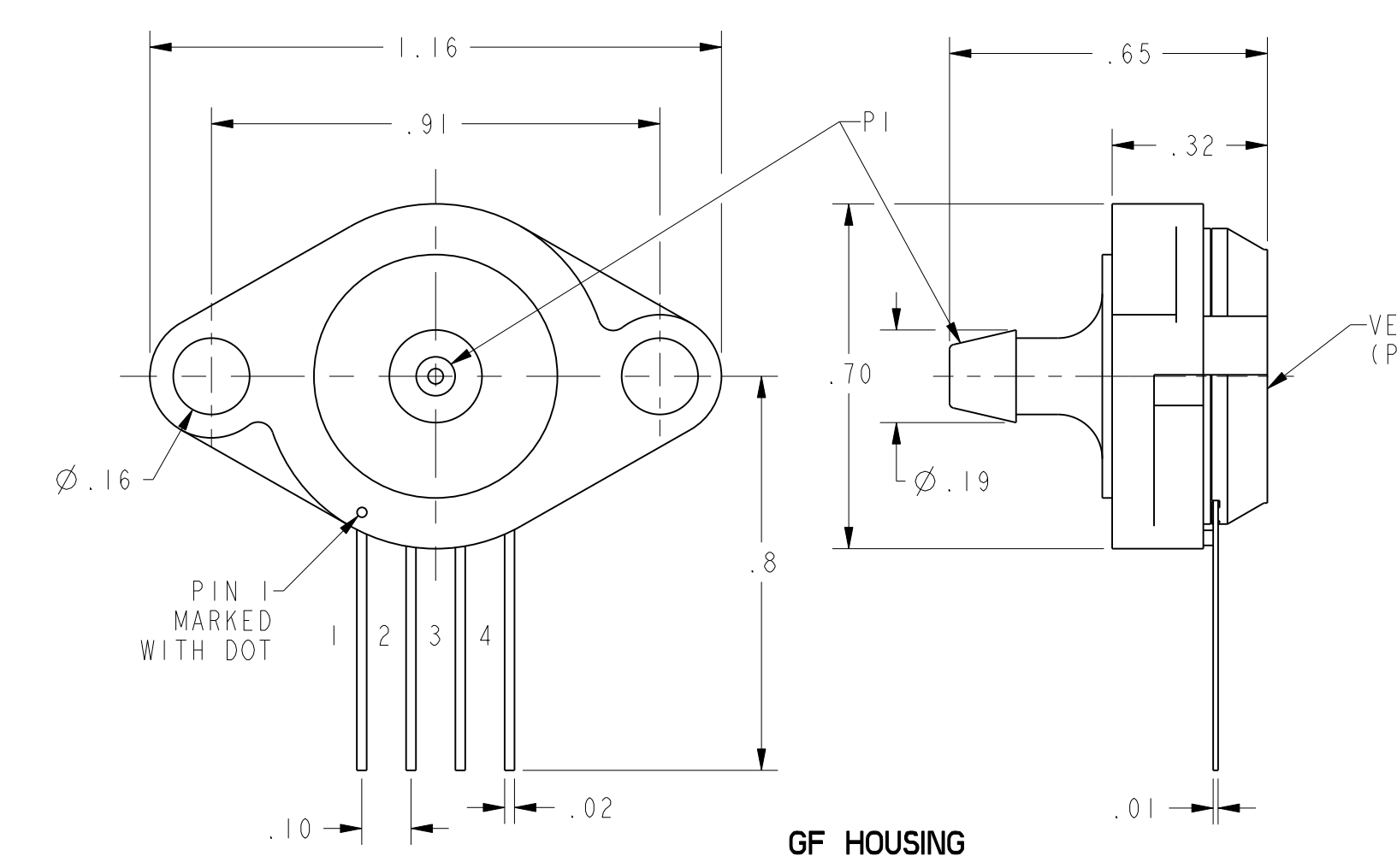
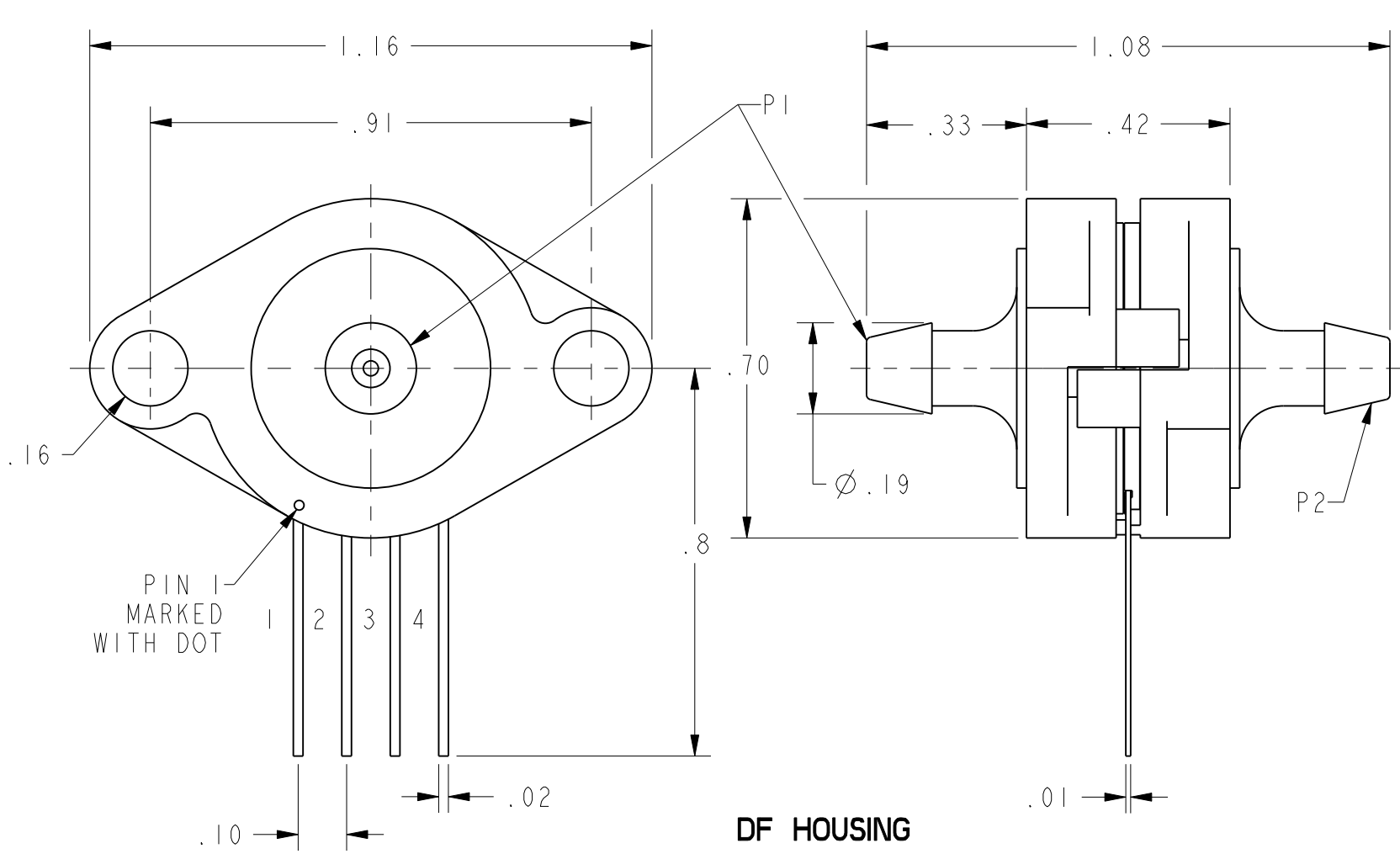
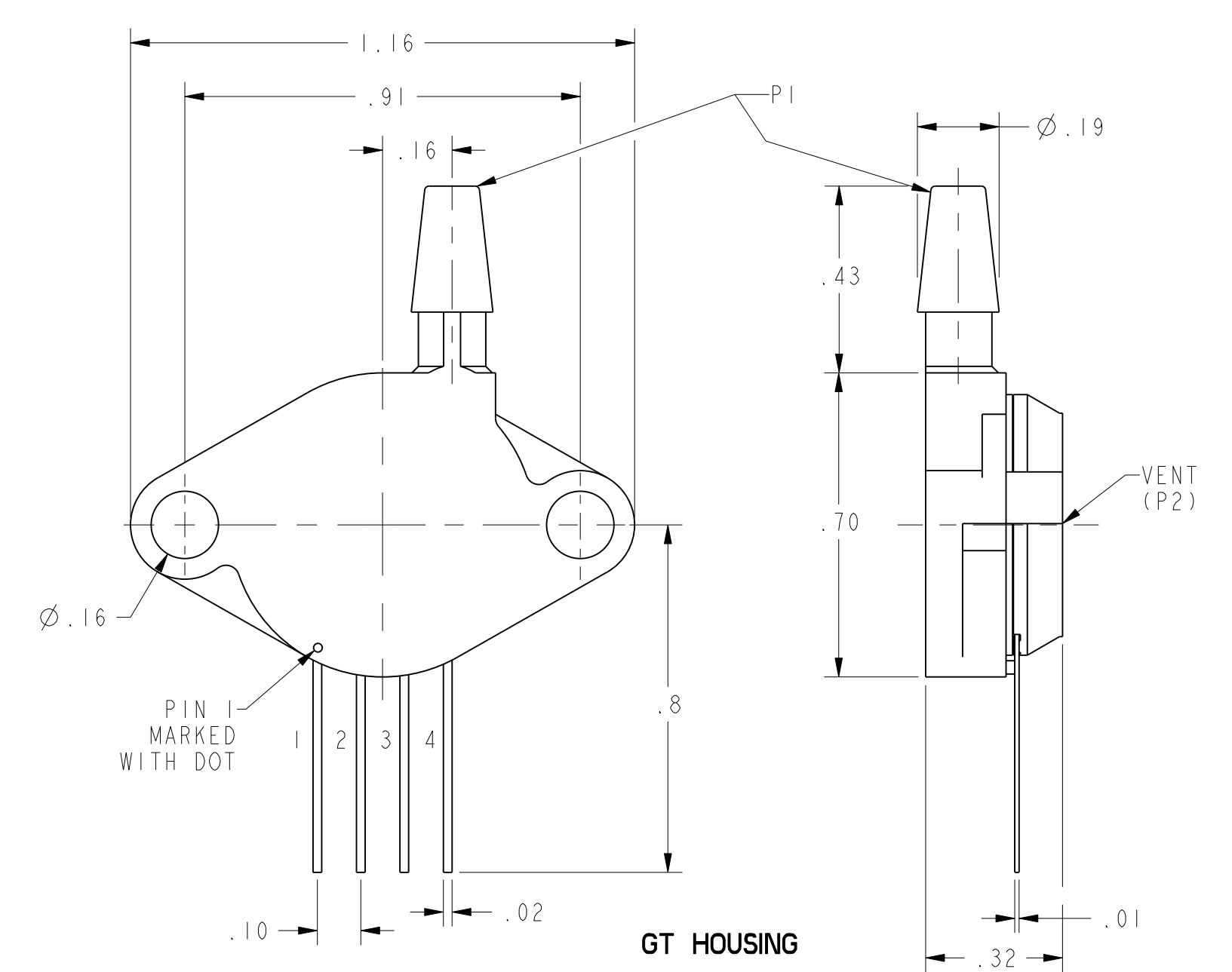
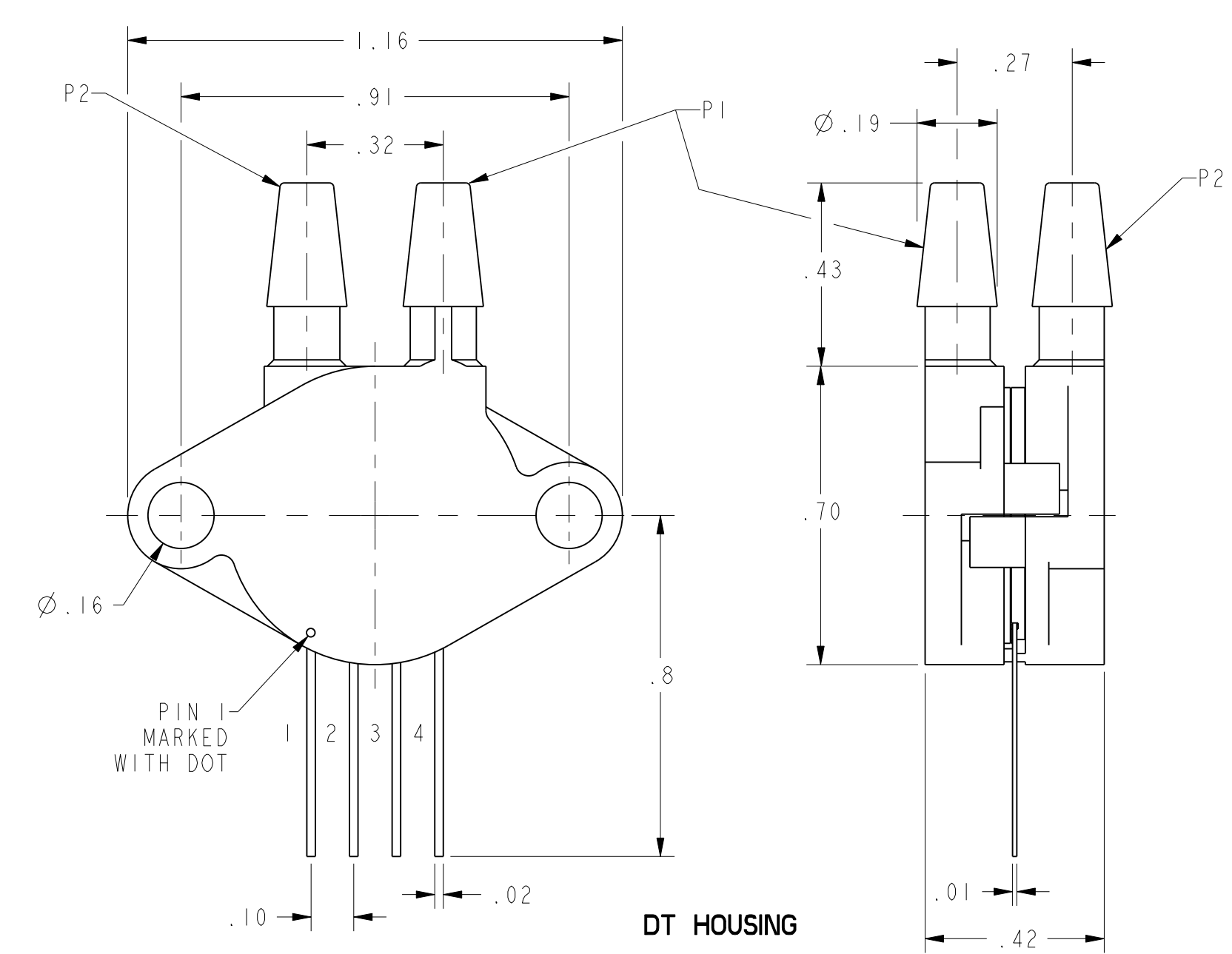
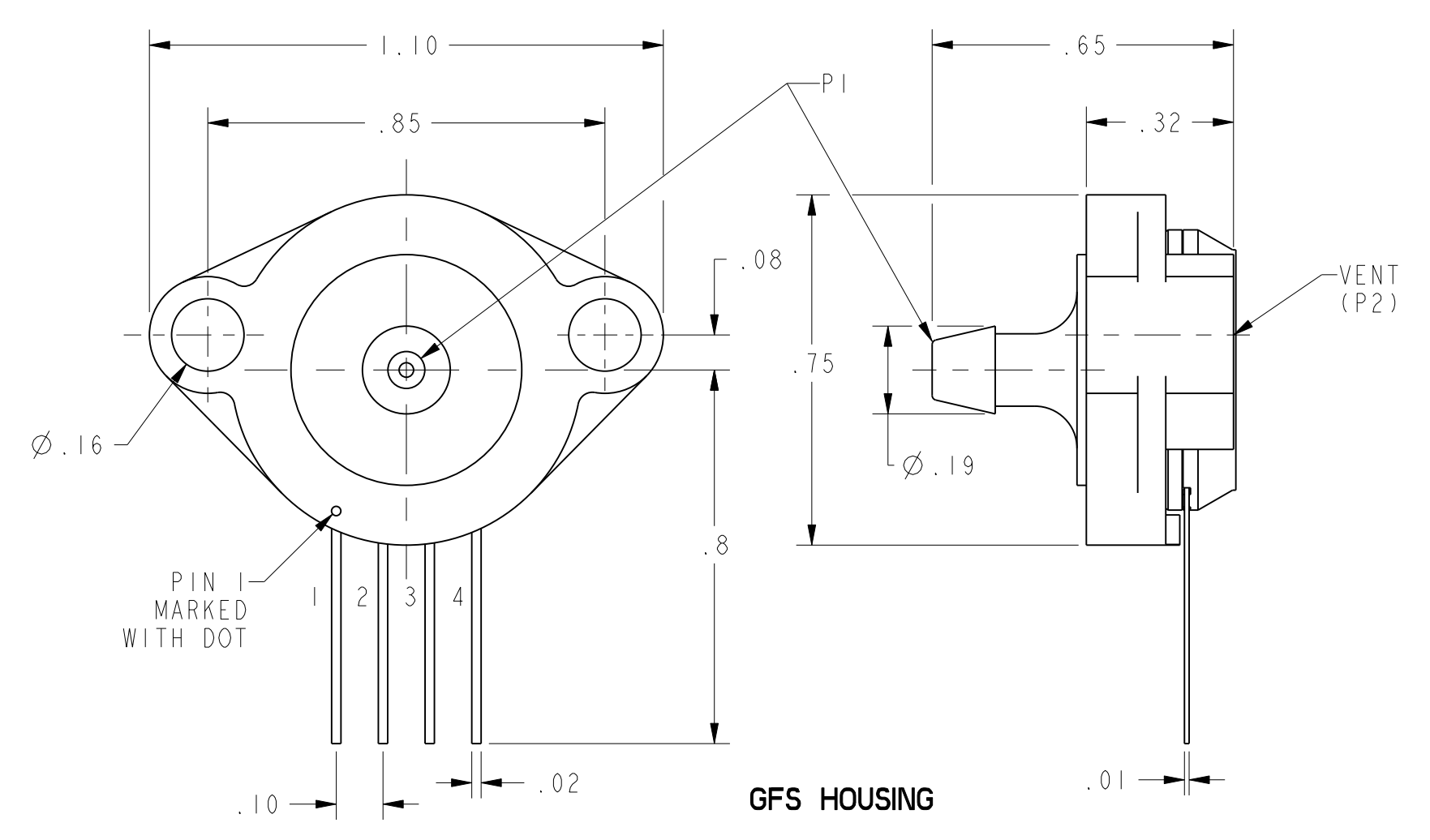
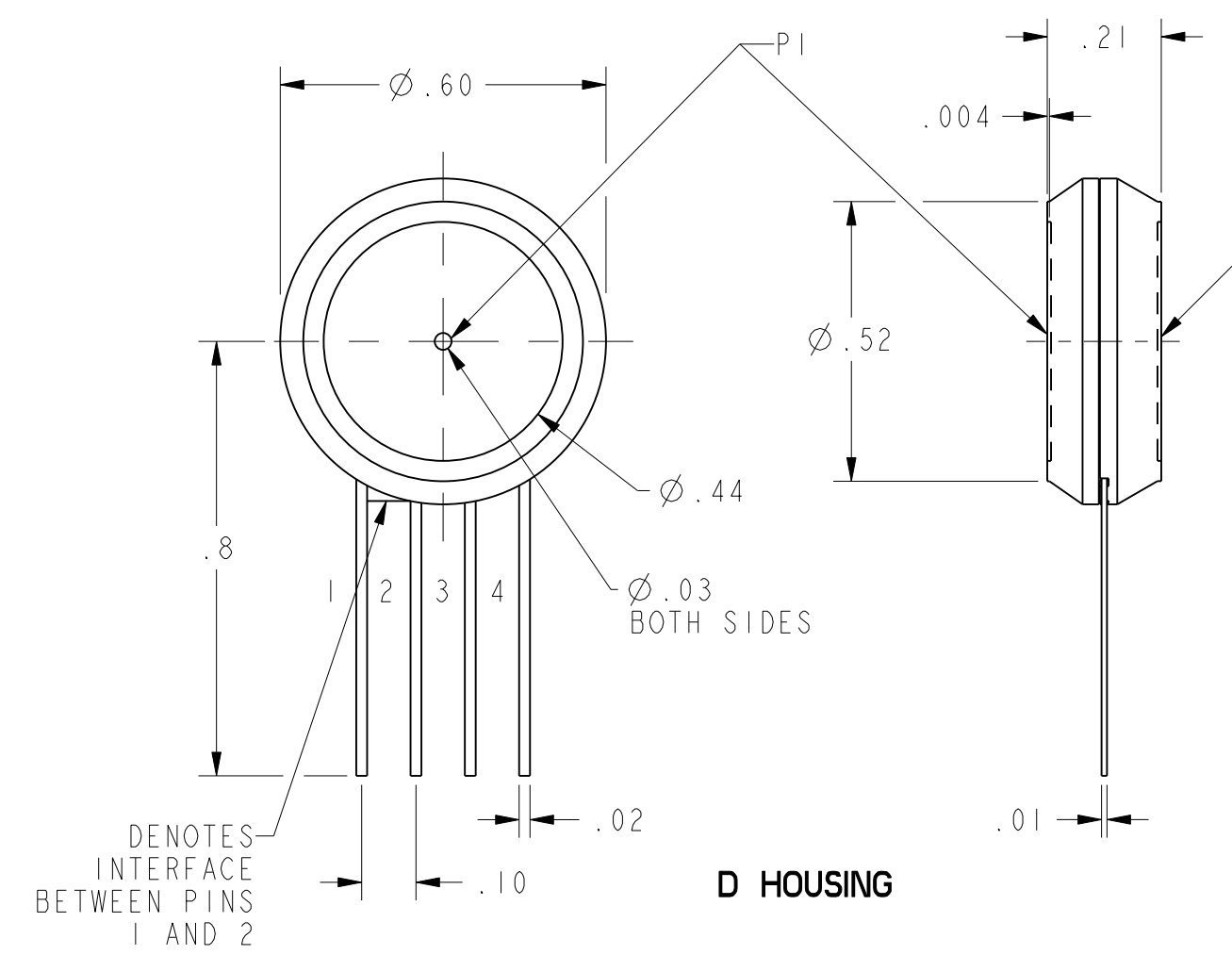
ACCURACY GRADE
C - COMMERCIAL GRADE
H - HIGH GRADE

PORT OPTION
F - AXIAL
T - RADIAL
FS - OFFSET AXIAL

PRESSURE REFERENCE
G - GAGE
D - DIFFERENTIAL

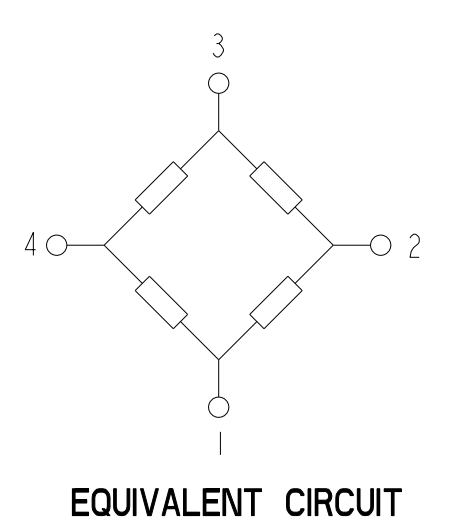
CATALOG LISTINGS

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



| XPCL 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 ₂ O) | PROOF PRESSURE PSI | BURST PRESSURE PSI | | | |
| | MIN | NOM | MAX | MIN | NOM | MAX | | | | | | | |
| OFFSET (0 IN H ₂ O) (FOR 04 ONLY) | -2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | |
| OFFSET (0 IN H ₂ O) (FOR 10" ONLY) | -1 | 0 | +1 | -0.5 | 0 | 0.5 | mV | | | | | | |
| 4 IN H ₂ O SPAN (P1>P2) | 23 | 25 | 27 | N/A | N/A | N/A | mV | 4 | 3 | 5 | | | |
| 10 IN H ₂ 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 | IBAPRO1 |
| NO PLACE .X ±.040 ±.1 | CHECK | MDM | IBAPRO1 | |
| 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 ± | SCALE 3:1 | | | |
| RAW MATERIAL-COMMERCIAL STANDARD | SHEET 1 OF 1 | | | |

Honeywell

PRESSURE SENSOR

XPCL SERIES CHART 1

REV 7

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9