

REV	DOCUMENT	CHANGED BY	CHECK
3	0033839	PRS	13SEP07
		CMH	

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

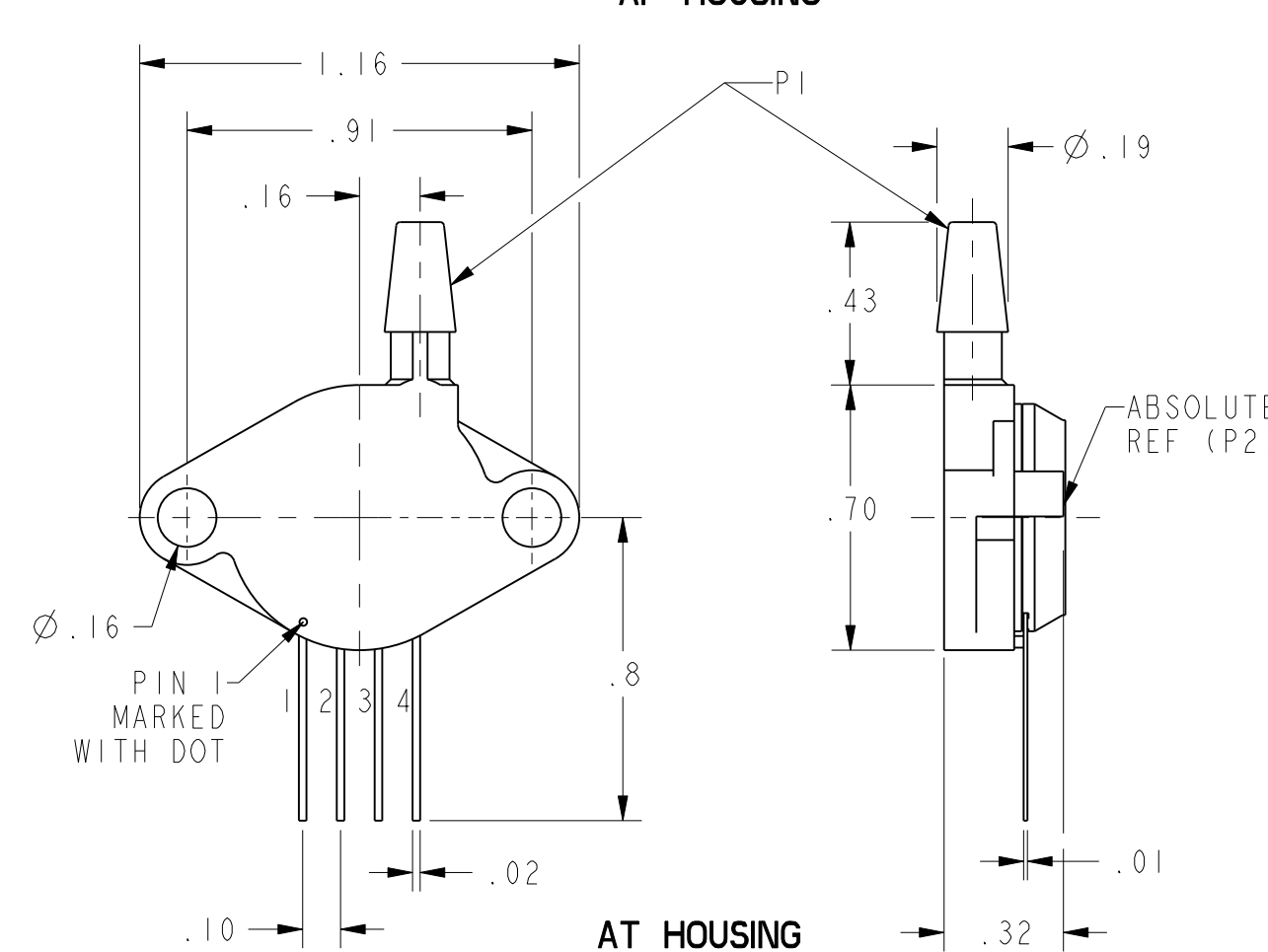
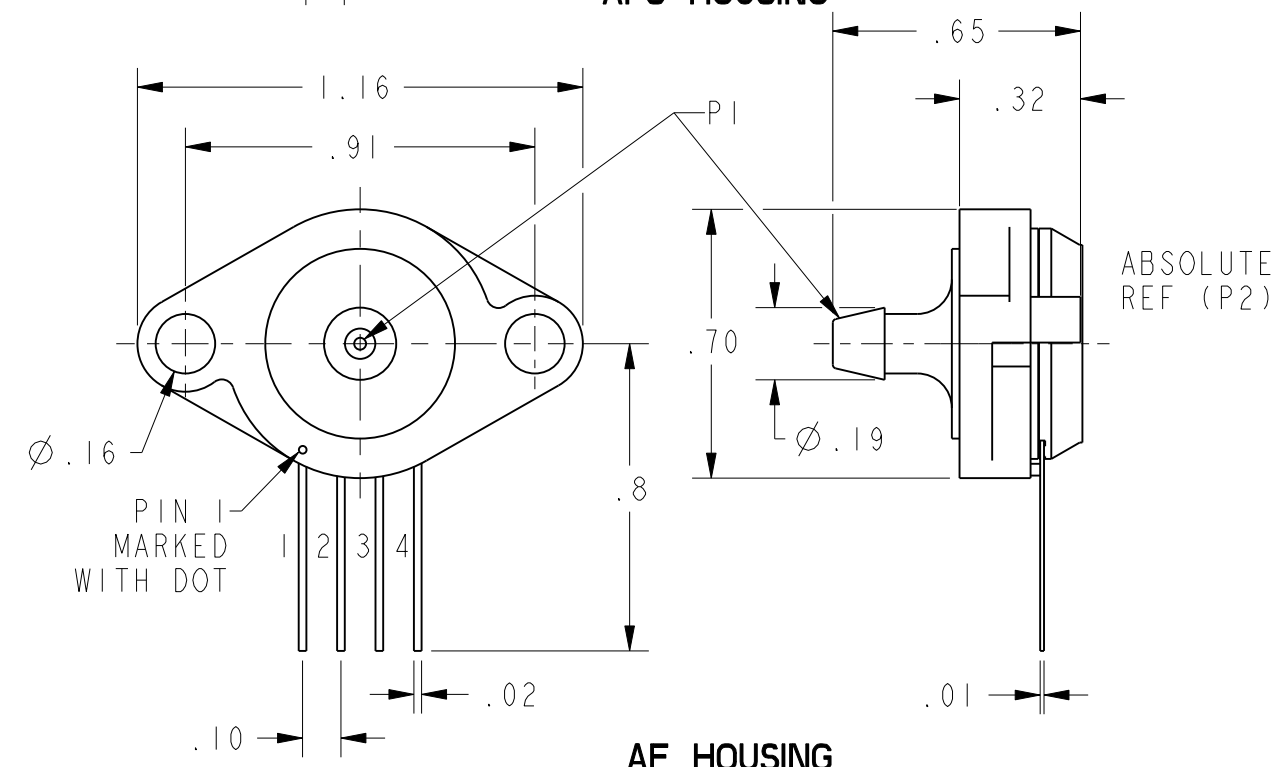
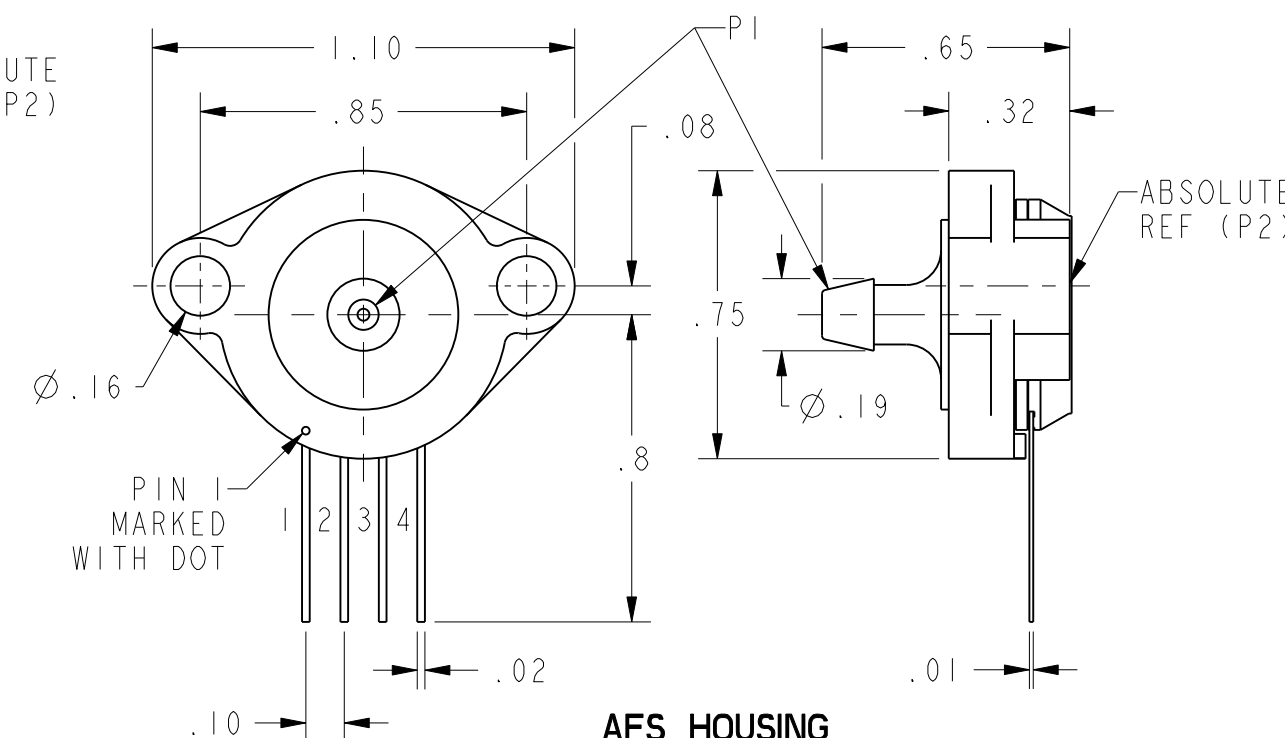
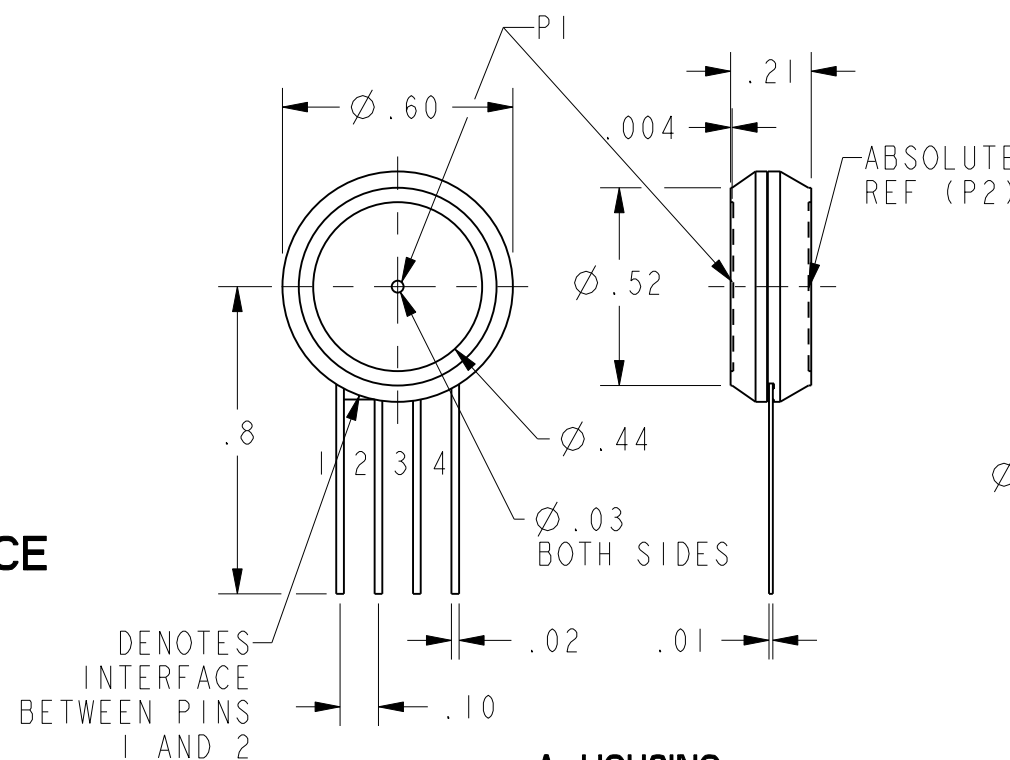
**DESIGNATES PRESSURE**  
- NO DESIGNATION (PSI)

**PRESSURE RANGE**  
05, 15, 30,  
60, 100 PSIA

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

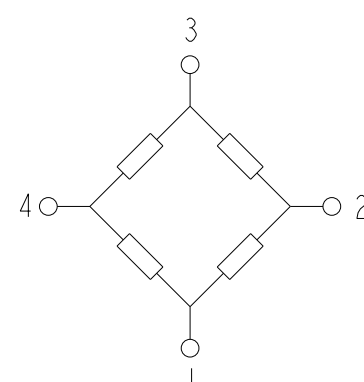
**PORT OPTION**  
F - AXIAL  
T - RADIAL  
FS - OFFSET AXIAL

**PRESSURE REFERENCE**  
A - ABSOLUTE ≥5 PSIA



XPC A STYLE (ABSOLUTE)	PERFORMANCE AT 25°C AND 12±0.01 VDC (UNLESS OTHERWISE STATED)						UNITS	FULL SCALE PRESSURE PSIA	PROOF PRESSURE PSIA	BURST PRESSURE PSIA
	C-GRADE			H-GRADE						
	MIN	NOM	MAX	MIN	NOM	MAX				
OFFSET (0 PSIA) (FOR ALL ABSOLUTE LISTINGS) $\Delta 1$	-1	0	1	-0.5	0	0.5	mV			
5 PSIA SPAN (P1>P2)	57	60	63	59	60	61	mV	5	15	25
15 PSIA SPAN (P1>P2)	85	90	95	89	90	91	mV	15	45	75
30 PSIA SPAN (P1>P2)	85	90	95	89	90	91	mV	30	90	150
60 PSIA SPAN (P1>P2)	85	90	95	89	90	91	mV	60	180	300
100 PSIA SPAN (P1>P2)	95	100	105	99	100	101	mV	100	250	400
COMBINED LINEARITY AND HYSTERESIS $\Delta 4$	---	0.25	1	---	0.25	0.5	ppm/°C			
NULL SHIFT OVER TEMPERATURE (0-25, 25-70 °C) $\Delta 3$	-1	---	1	-0.5	---	0.5	ppm/°C			
SPAN SHIFT OVER TEMPERATURE (0-25, 25-70 °C) $\Delta 3$	-2	---	2	-1	---	1	% SPAN			

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



EQUIVALENT CIRCUIT

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

CATALOG LISTINGS

XPC05AFSC $\text{\textcircled{3}}$
XPC05ATH $\text{\textcircled{3}}$
XPC15AFC $\text{\textcircled{3}}$
XPC15AFH
XPC15AFSC
XPC15AC
XPC15ATC
XPC15ATH
XPC30ATC
$\text{\textcircled{2}}$
$\text{\textcircled{2}}$
$\text{\textcircled{2}}$

NOTES

- OFFSET IS A CALCULATED VALUE AS FOLLOWS:  
2 POINTS, (0.5 PSIA AND FULL SCALE PRESSURE) ARE USED TO ESTABLISH THE LINE FROM WHICH THE OFFSET IS CALCULATED
- 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, RATIOMETRIC, 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
- TERMINAL NO. 1 IS IDENTIFIED ON THE DRAWING WITH EITHER A DOT ON THE HOUSING OR A TAB BETWEEN TERMINALS
- APPLYING PRESSURE TO PORT NO. 1 RESULTS IN POSITIVE GOING OUPUT
- PI INPUT MEDIA RESTRICTED TO DRY GASES ONLY

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE:	<input checked="" type="checkbox"/> US (inch) CUSTOMARY	<input type="checkbox"/> SI (mm) METRIC	DRAWN	TRF	02APR01	<b>Honeywell</b>
NO PLACE	X	±.040 ±1	CHECK	SAV	02APR01	
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	DIMENSIONS ARE TO BE MET BEFORE PROTECTIVE COATINGS ARE APPLIED			SIZE DWG TYPE DRAWING NAME
THREE PLACE	.XXX	±.005 ±	3D PTC ASME Y14.5M-1994			C I XPC ABS SERIES CHART 1
ANGLES	±	±				REV
RAW MATERIAL-COMMERCIAL STANDARD	±	±				3
THIRD ANGLE PROJECTION						SCALE 2:1 WEIGHT SHEET 1 OF 1

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9