

REV	DOCUMENT	CHANGED BY	CHECK
9	0059689	BM 22DEC09	RS

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

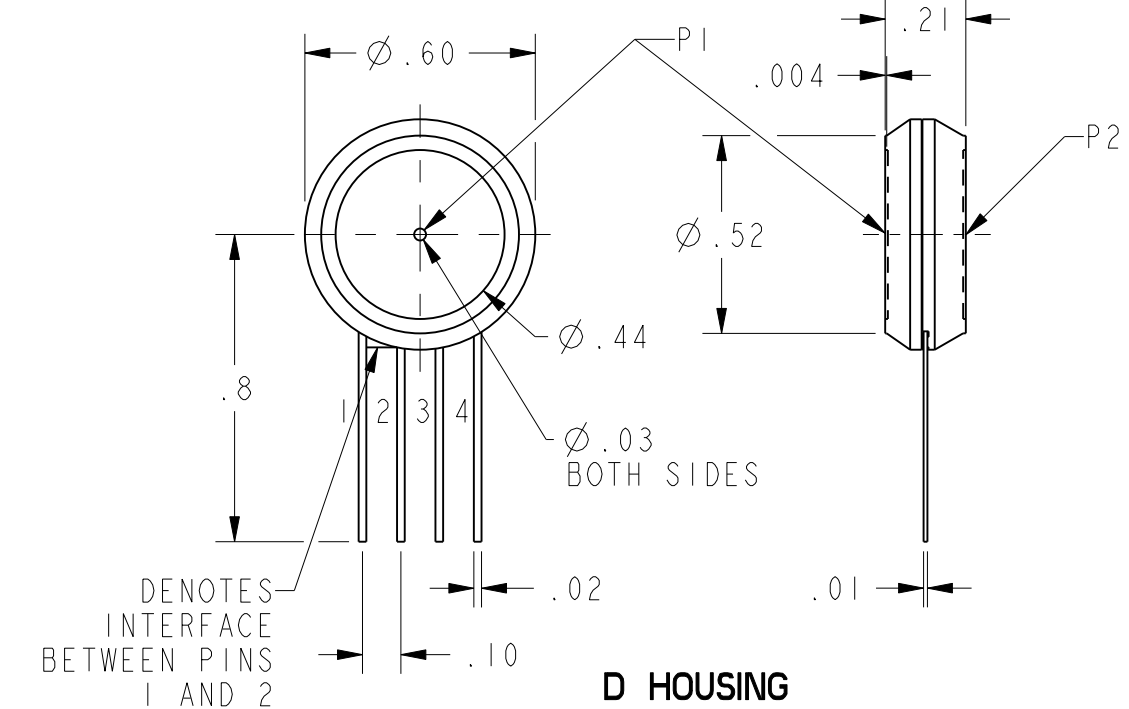
**PRESSURE RANGE**  
0.3, 01, 05, 15, 30,  
60, 100 PSI

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

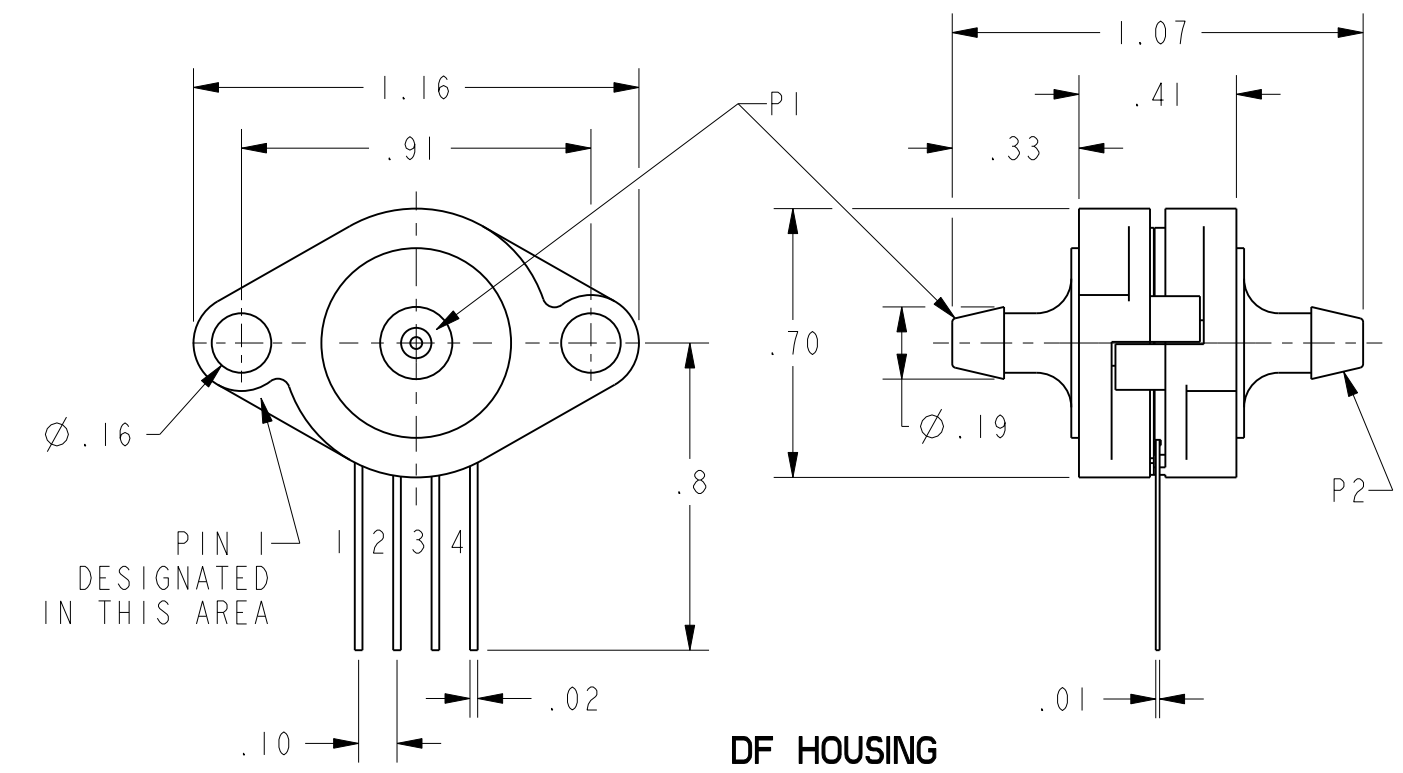
**PORT OPTION**  
F - AXIAL  
T - RADIAL

**PRESSURE REFERENCE**  
D - DIFFERENTIAL

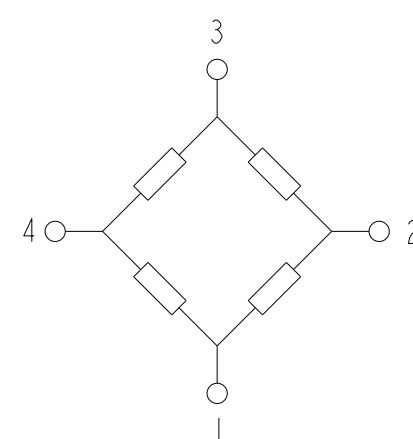
CATALOG LISTINGS	
⑧	⑧
⑦	XPC15DH
XPC0.3DH	XPC15DTC
XPC0.3DTC	XPC15DTH
XPC0.3DTH	XPC30DC
⑦	⑦
⑦	XPC30DTH
XPC01DH	⑦
XPC01DTC	XPC60DTH
XPC01DTH	XPC100DC
XPC05DFH	⑦
XPC05DC	XPC100DTC
XPC05DH	⑦
XPC05DTC	⑦
XPC05DTH	SCDA143 XPC110DH
XPC15DC	



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			

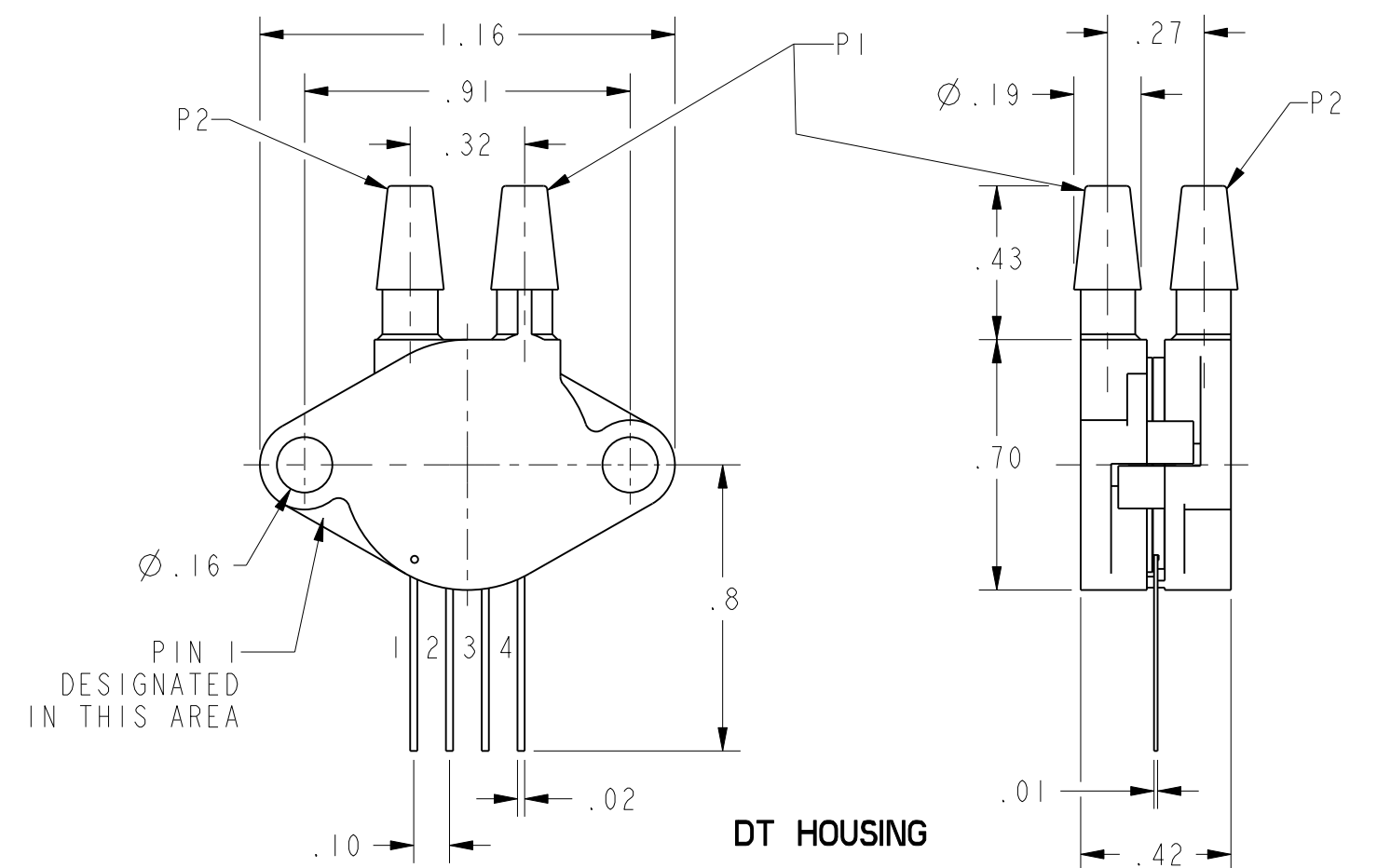


GENERAL OPERATING CHARACTERISTICS	ALL PRESSURES AND GRADES			UNITS
	MIN	NOM	MAX	
EXCITATION VOLTAGE	3	12	16	Vdc
SUPPLY CURRENT	---	---	3.5	mA
INPUT RESISTANCE	5	---	---	K-OHMS
OUTPUT RESISTANCE	---	3	---	K-OHMS
OPERATING TEMPERATURE	-25	---	85	°C
STORAGE TEMPERATURE	-40	---	125	°C



EQUIVALENT CIRCUIT

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



- NOTES
- SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN THE OUTPUT 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				PRESSURE SENSOR		
THREE PLACE	.XXX	±.005 ±				SIZE	DWG TYPE	DRAWING NAME
ANGLES	±	±				C	I	XPC DIF SERIES CHART 1
RAW MATERIAL-COMMERCIAL STANDARD			3D PTC	ASME Y14.5M-1994	SCALE	2:1		
THIRD ANGLE PROJECTION			DIMENSIONS ARE TO BE MET BEFORE PROTECTIVE COATINGS ARE APPLIED			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