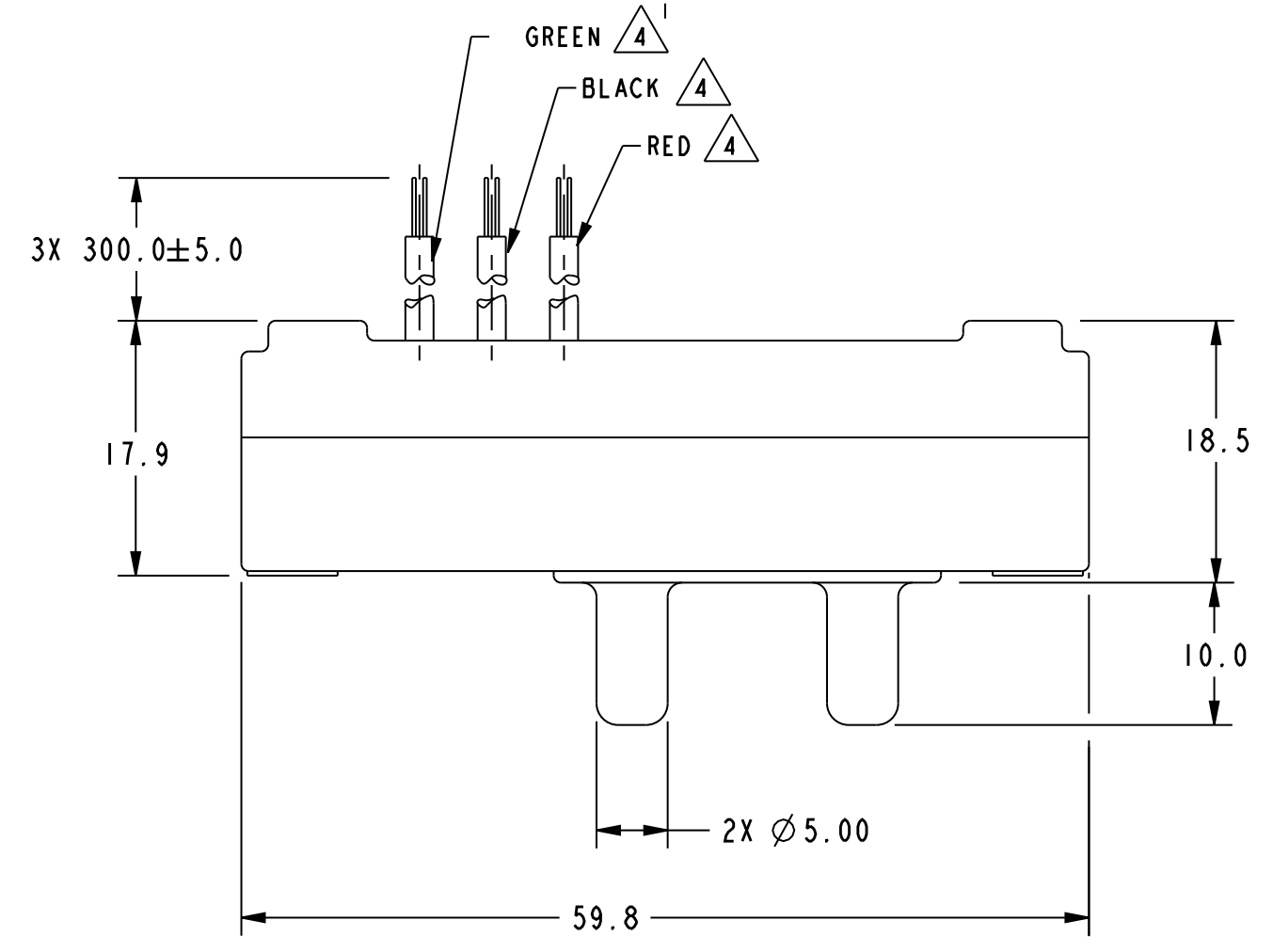


CATALOG LISTING	TYPE	OPERATING PRESSURE RANGE
(A) 142PC15AW	G	0 TO -14.7 PSIG
142PC15DW	A	0 TO 15 PSIA
(C) 142PC15AW28	D	0 TO 15 PSID
(A)	G	0 TO 15 PSIG
(C)	A	0 TO 15 PSIA
(C)	D	0 TO 15 PSID

METRIC	INCHES
1.50	.059
3.52	.139
5.00	.197
6.1	.24
7.1	.28
10.0	.39
12.3	.48
12.6	.50
16.2	.64
17.9	.70
18.5	.73
30.0	1.18
52.40	2.063
59.8	2.35
300.0 ± 25.0	11.81 ± .98

### GENERAL OPERATING CHARACTERISTICS

PRESSURE RANGE	0 TO 775 mmHg (0 TO 15 PSI)
OVERPRESSURE	2327 mmHg (45 PSI)
TEMPERATURE RANGE	-55 TO +125 °C
SUPPLY VOLTAGE	7 TO 16 VDC
SUPPLY CURRENT	20mA MAX WITH 10K LOAD
OUTPUT VOLTAGE	PROPORTIONAL TO SUPPLY VOLTAGE OVER ABOVE RECOMMENDED RANGE
SHORT CIRCUIT LIMIT	MAY BE SHORTED INDEFINITELY
OUTPUT RIPPLE	NONE
GROUND REFERENCE	SUPPLY AND OUTPUT ARE COMMON



**NOTES:**

1 - INPUT MEDIA:  
 P1 - DRY GASES ONLY: CONNECTION SIDE OF SENSOR  
 P2 - LIMITED ONLY TO THOSE MEDIA THAT WILL NOT ATTACK POLYESTER, SILICON OR SILICONE BASED ADHESIVE

2 - LIMIT SOLDERING TO 315 °C MAX FOR 10 SECONDS MAX

3 - UNITS ARE OF PLASTIC CONSTRUCTION

4 - STRIPPED & TINNED LEAD ENDS TO BE 5.00 MAX

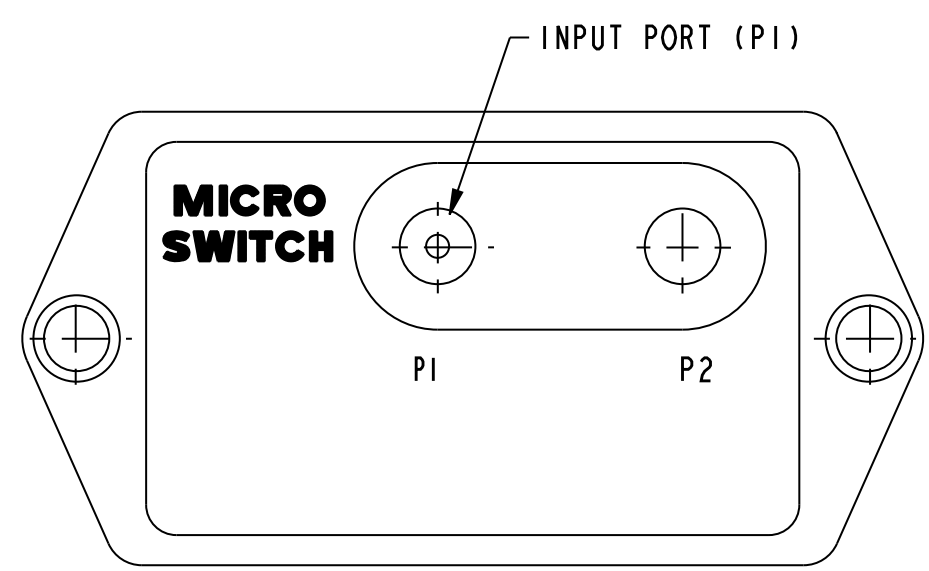
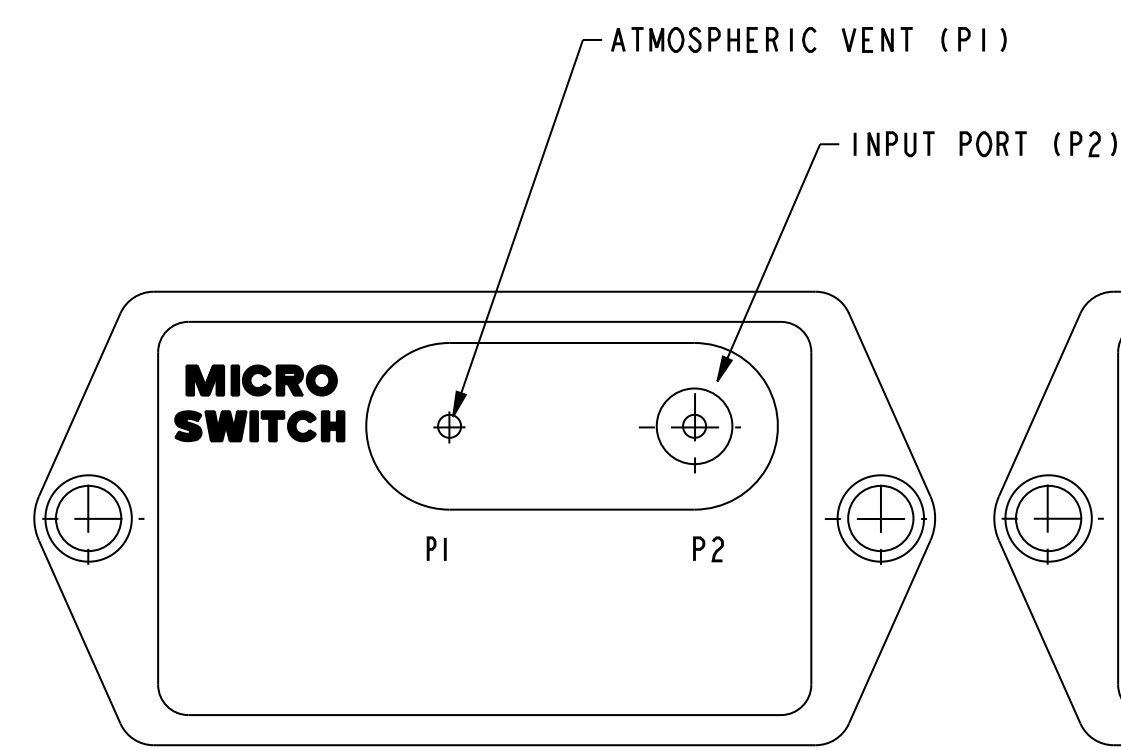
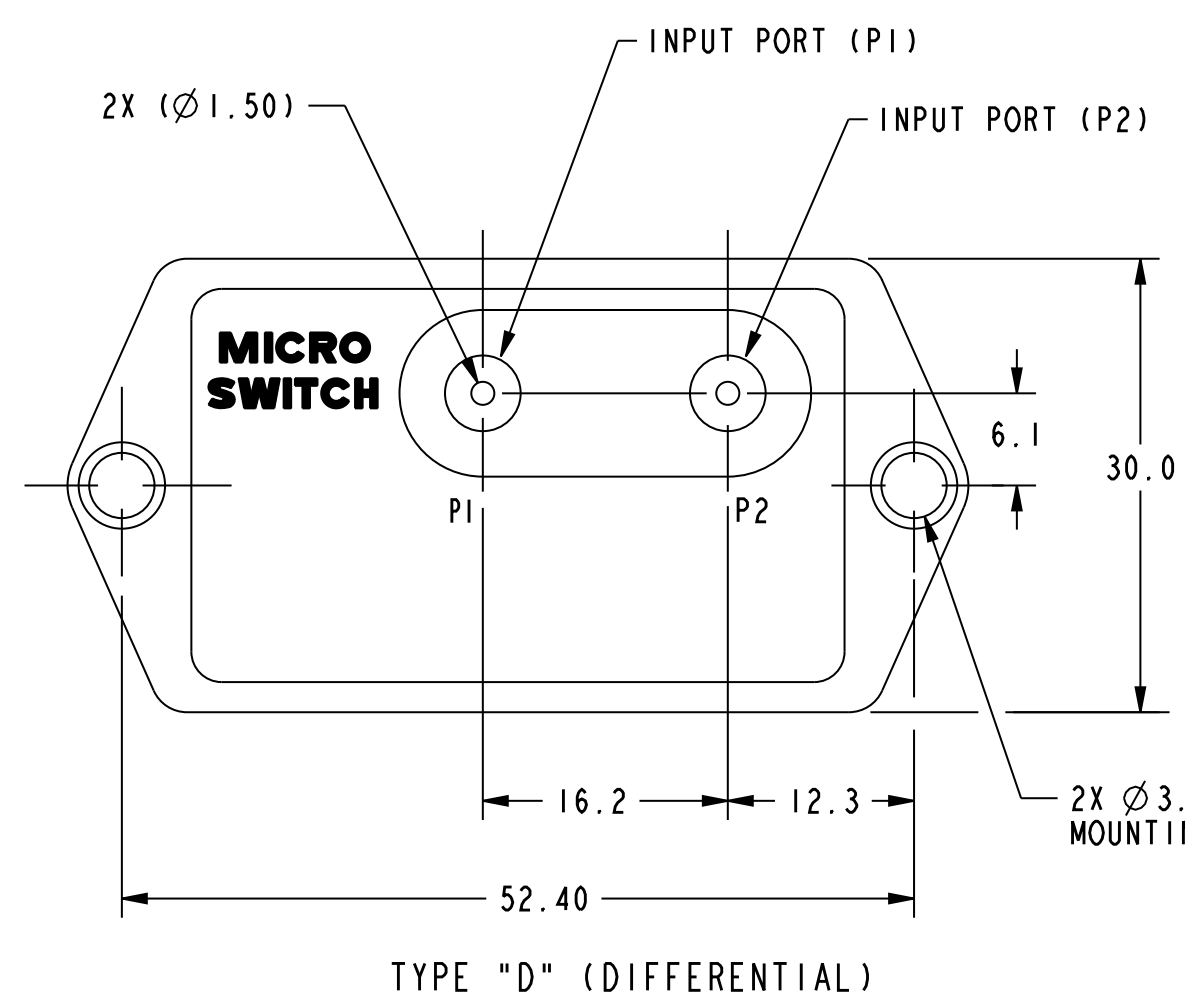
5 - P2 - MATERIAL SELECTED FOR RESISTANCE TO GASOLINE AND GASOLINE VAPORS

6 - TEST DATA TO BE SUPPLIED WITH EACH SENSOR CONSISTING OF NULL, FULL SCALE AND 2 IN BETWEEN DATA POINTS AT ROOM TEMPERATURE ALONG WITH NULL AND FULL SCALE READINGS AT BOTH COMPENSATED TEMPERATURE EXTREMES

7 - 3X 24GA WIRE PER MIL STD 16878/4

### ELECTRICAL PERFORMANCE AT 25 °C AND 8.00 ± 0.01 VDC SUPPLY

OUTPUT VOLTAGE	
141PC15GW	
NULL (0 PSIG)	1.000 ± .050 VDC
FULL SCALE (-12.5 PSIG)	5.900 VDC TYP P2 > P1
SPAN	4.167 ± .050 VDC
142PC15DW OR GW	
NULL (0 PSIG)	1.000 ± .050 VDC
FULL SCALE (15 PSI)	6.000 VDC TYP P2 > P1
SPAN	5.000 ± .050 VDC
SENSITIVITY	333.3 mV/PSI TYP
LINEARITY (B.F.S.L.)	.75% SPAN MAX P1 > P2 .150% SPAN MAX P2 > P1
HYSTERESIS & REPEATABILITY	.15% SPAN TYP
TEMPERATURE ERROR	
-18 °C TO +63 °C	1.00% SPAN MAX
-40 °C TO +85 °C	1.50% SPAN TYP
142PC15AW	
NULL (0 PSIA)	1.000 VDC TYP
REFERENCE (2 PSIA)	1.667 ± .050 VDC
FULL SCALE (15 PSIA)	6.000 VDC TYP P1 > P2
SPAN (2 TO 15 PSIA)	4.333 ± .050 VDC
SENSITIVITY	333.3 mV/PSI TYP
LINEARITY (B.F.S.L.)	.87% SPAN MAX
HYSTERESIS & REPEATABILITY	.17% SPAN TYP
TEMPERATURE ERROR	
-18 °C TO +63 °C	1.15% SPAN MAX
-40 °C TO +85 °C	1.73% SPAN TYP



TYPE "G" (GAGE)

TYPE "A" (ABSOLUTE)

TYPE "D" (DIFFERENTIAL)

140PC15 SERIES CHART 2  
 DRAWING NUMBER  
 18  
 ISSUE  
 19 MAY 10  
 CHECK  
 19 MAY 10  
 SAV  
 1 MAR 01  
 CHECK  
 19 MAY 10  
 PTC/CAD 2D  
 DRAWN  
 TSM  
 1 MAR 01  
 CHECK  
 19 MAY 10  
 REPLACES  
 RELEASE NO. PR-8274  
 19 MAY 10  
 CHECK  
 19 MAY 10  
 SAV  
 1 MAR 01  
 CHECK  
 19 MAY 10  
 PTC/CAD 2D  
 DRAWN  
 TSM  
 1 MAR 01  
 CHECK  
 19 MAY 10

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF MICRO SWITCH, A DIVISION OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE APPROVAL OF MICRO SWITCH.

**MICRO SWITCH**  
a Honeywell Division

**PRESSURE TRANSDUCER**

CATALOG LISTING

**140PC15 SERIES CHART 2**

DESIGN UNITS  SI METRIC  US CUSTOMARY

WEIGHT 31 G

THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE 2 : 1

DO NOT SCALE PRINT

TOLERANCES

APPLY TO DESIGN UNITS. CONVERSIONS ARE ONLY FOR REFERENCE. UNLESS NOTED, TOLERANCES ARE :

NO PLACES	BIR	TOL	BIR	TOL
ONE PLACE	X	1/100	X.X	0.01
TWO PLACES	X.X	0.01/100	X.XX	0.001
THREE PLACES	X.XX	0.001/1000	X.XXX	0.0001

ANGLES

SI METRIC  US CUSTOMARY

DESIGN UNITS  SI METRIC  US CUSTOMARY

WEIGHT 31 G

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