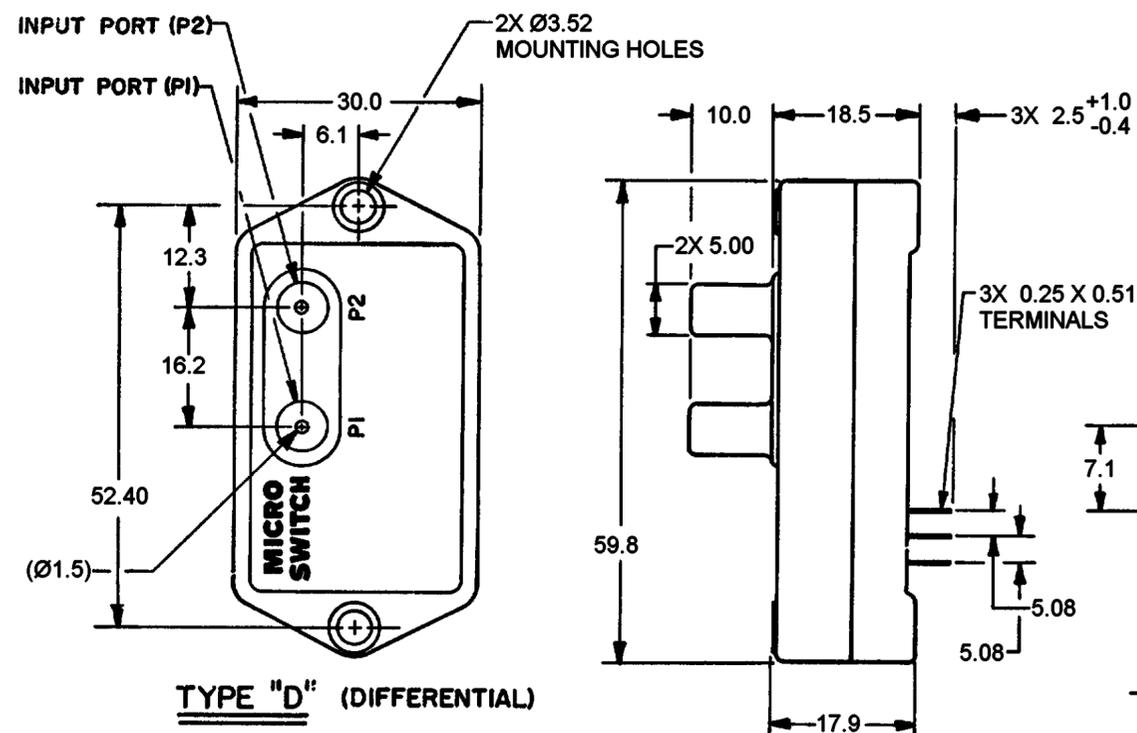


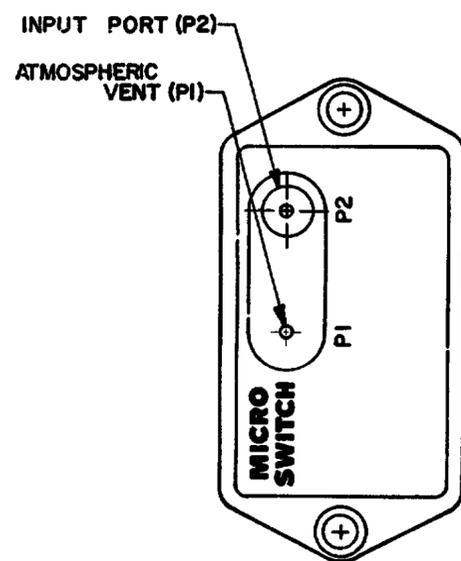
**M** 140PC01 SERIES  
CHART 1

METRIC	INCH
0.4	.016
0.25	.010
0.51	.020
1.0	.039
1.5	.04
2.5	.099
3.52	.139
5.00	.197
5.08	.200
6.1	.240
7.1	.280
10.0	.39
12.3	.484
12.6	.496
16.2	.64
17.9	.70
18.5	.73
30.0	1.18
52.40	2.06
59.8	2.35

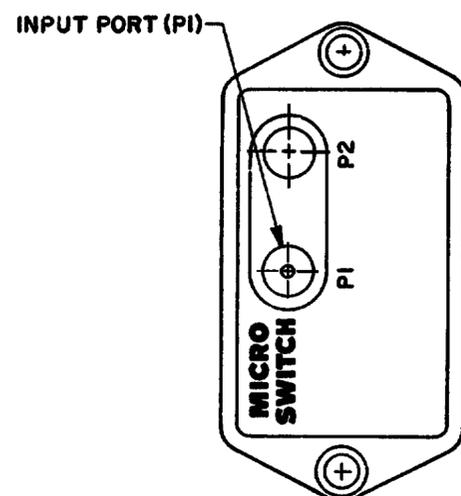
CATALOG LISTING	TYPE	OPERATING PRESSURE RANGE
141PC01D	D	0 TO -1.0 PSID
(B)	G	0 TO -1.0 PSIG
142PC01D	D	0 TO 1.0 PSID
142PC01G	G	0 TO 1.0 PSIG



**TYPE "D" (DIFFERENTIAL)**



**TYPE "G" (GAGE)**



**TYPE "A" (ABSOLUTE)**

GENERAL OPERATING CHARACTERISTICS	
PRESSURE RANGE	0 TO 51.7 mmHg (0 TO 1 PSI)
OVERPRESSURE	1035 mmHg (20 PSI)
TEMPERATURE RANGES	STORAGE -55 TO +125°C OPERATE -40 TO +85°C COMPENSATED -18 TO +63°C
SUPPLY VOLTAGE	7 TO 16 VDC
SUPPLY CURRENT	20 mA MAX WITH 10K LOAD
SHORT CIRCUIT LIMIT	MAY BE SHORTED INDEFINITELY
OUTPUT RIPPLE	NONE
GROUND REFERENCE	SUPPLY AND OUTPUT ARE COMMON

ELECTRICAL PERFORMANCE AT 25°C AND 8.00 ± 0.01 VDC SUPPLY	
<b>OUTPUT VOLTAGE</b>	
141PC01D OR G	
NULL (0 PSIG)	1.00 ± 0.05 VDC
FULL SCALE (1.0 PSIG [51.7 mmHg])	6.00 ± .100 VDC (P2 > P1)
F.S.O. $\Delta$	5.00 ± 0.05 VDC (P2 < P1)
142PC01D OR G	
NULL (0 PSIG)	1.00 ± 0.05 VDC
FULL SCALE (1.0 PSIG [51.7 mmHg])	6.00 ± 0.10 VDC (P2 > P1)
F.S.O. $\Delta$	5.00 ± 0.05 VDC (P2 > P1)
<b>SENSITIVITY</b>	
LINEARITY (% F.S.O.) $\Delta$ (BFSL)	± 0.75 MAX (P2 < P1) ± 1.50 MAX (P2 > P1)
<b>HYSTERESIS &amp; REPEATABILITY (% F.S.O.) <math>\Delta</math></b>	
	± 0.3 TYPICAL
<b>TEMPERATURE ERROR (% F.S.O.) <math>\Delta</math></b>	
5° < 25° > 45°C	± 1.5% MAX
<b>RESPONSE TIME</b>	1 m SEC MAX TYP

**NOTES:**

- 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
- TERMINALS ARE PLATED FOR SOLDERING
- LIMIT SOLDERING TO 315°C MAX FOR 10 SECONDS MAX
- UNITS ARE OF PLASTIC CONSTRUCTION
- F.S.O. IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN THE OUTPUT END POINTS (NULL AND FULL PRESSURE)

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  
**140 PC01 SERIES**  
**CHART 1**

FED. MFG. CODE 91929

THIRD ANGLE PROJECTION		
SCALE NONE		
DO NOT SCALE PRINT		
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE		
NO PLACE	(0)	± 1 mm
ONE PLACE	(0.0)	± 0.4 mm
TWO PLACE	(0.00)	± 0.15 mm
ANGLES		±
WEIGHT 31 GRAMS		

DRAWING NUMBER: M 140PC01 SERIES CHART 1  
 ISSUE: 13  
 PAGES: 1 OF 1  
 RELEASE NO.: DR-2103-3  
 REVISIONS:  
 A 1984  
 B 201727  
 C 1 MAR 01  
 D 0064472  
 E 19 MAY 10  
 CHECKED: SAV 8 FEB 00  
 DLM 13 FEB 00  
 RASTER DRAWN: DLM 13 FEB 00

## 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