

NOTES

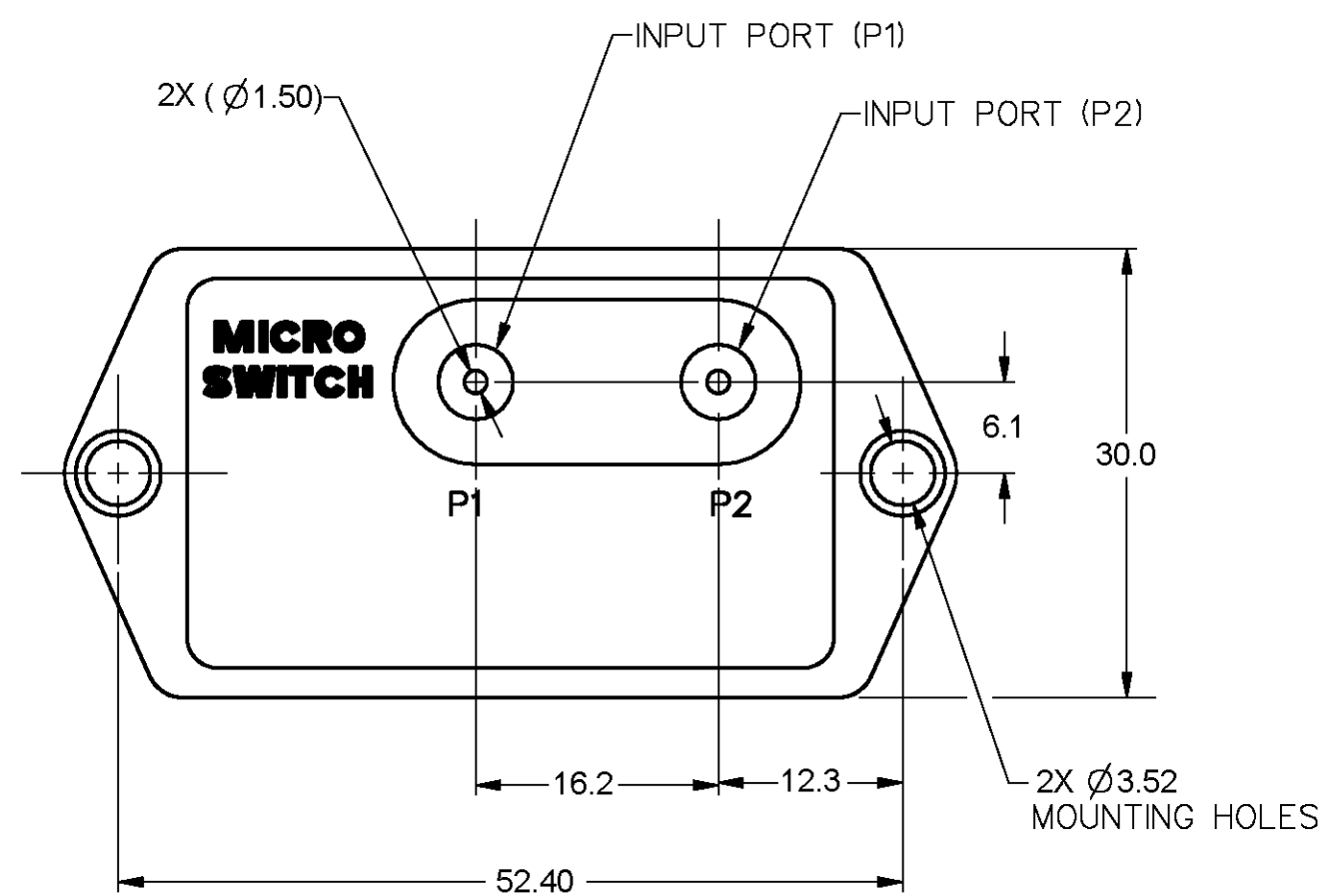
- 1 - INPUT MEDIA:
P1 - DRY GASES ONLY: CONNECTION SIDE OF SENSOR
P2 - LIMITED ONLY TO THOSE MEDIA THAT WILL NOT ATTACK POLYESTER, SILICON OR SILICONE BASED ADHESIVE
- 2 - TERMINALS ARE PLATED FOR SOLDERING
- 3 - LIMIT SOLDERING TO 315°C MAX FOR 10 SECONDS MAX
- 4 - UNITS ARE OF PLASTIC CONSTRUCTION
- 5 - SPAN = 55" H₂O
- 6 - PRESSURE TRANSDUCER IS USED IN P1 < P2 CONFIGURATION

GENERAL OPERATING CHARACTERISTICS

| | |
|-----------------------|---|
| PRESSURE RANGE | -39 TO 55" H ₂ O |
| OVERPRESSURE | 1035 mmHg (20 PSI) |
| TEMPERATURE RANGES | |
| STORAGE | -55°C TO +125°C |
| OPERATING | -40°C TO +85°C |
| COMPENSATED | 0°C TO +65°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 |
| RATIOMETRICITY ERROR | |
| 7V TO 8V OR 8V TO 9V | ±.5% SPAN (TYP) |
| 9V TO 12V | ±2.00% SPAN (TYP) |
| STABILITY OVER 1 YEAR | ±.50% SPAN (TYP) |

ELECTRICAL PERFORMANCE AT 25°C AND 10.00±.01 Vdc SUPPLY

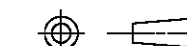
| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| OUTPUT VOLTAGE | |
| MINIMUM SCALE (-39" H ₂ O) | 1.0275±.0950 Vdc (TYP) |
| NULL (0" H ₂ O) | 3.916±.070 Vdc |
| FULL SCALE (55" H ₂ O) | 7.991±.070 Vdc (TYP) |
| SPAN (0 TO 55" H ₂ O) | 4.075±.070 Vdc |
| SENSITIVITY | 74.08±2.54 mV/"H ₂ O (TYP) |
| LINEARITY (0 TO 55" H ₂ O) | .625% SPAN MAX |
| (-39 TO 0" H ₂ O) | .625% SPAN MAX |
| TEMPERATURE ERROR OVER 0 TO +65°C | |
| NULL SHIFT | 1.0% SPAN MAX |
| SPAN SHIFT | 1.0% SPAN MAX |
| COMBINED SHIFT | 2.0% SPAN MAX |
| HYSTERESIS & REPEATABILITY | .25% SPAN (TYP) |



TYPE "D" (DIFFERENTIAL)

| 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 |

THIRD ANGLE PROJECTION



SCALE 2 : 1

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

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

CATALOG LISTING
142PC05D97

PRESSURE TRANSDUCER

MASTER REDUCED
ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

FED. MFG. CODE 91929

DRAWING NUMBER 142PC05D97
ISSUE 5
PAGE 1 OF 1
RELEASE NO. PR-20202

REVISIONS

| | | | |
|---|-----|-----------|----|
| A | 001 | 17 JUL 77 | RS |
| B | 002 | 8 MAR 95 | RS |
| C | 003 | 29 SEP 97 | RS |
| D | 004 | 7 FEB 00 | RS |
| E | 005 | 18 MAY 10 | RS |

FORMTEK
DRAWN
J A K
CHECKED
K A G
15 DEC 94
19 MAY 10



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.