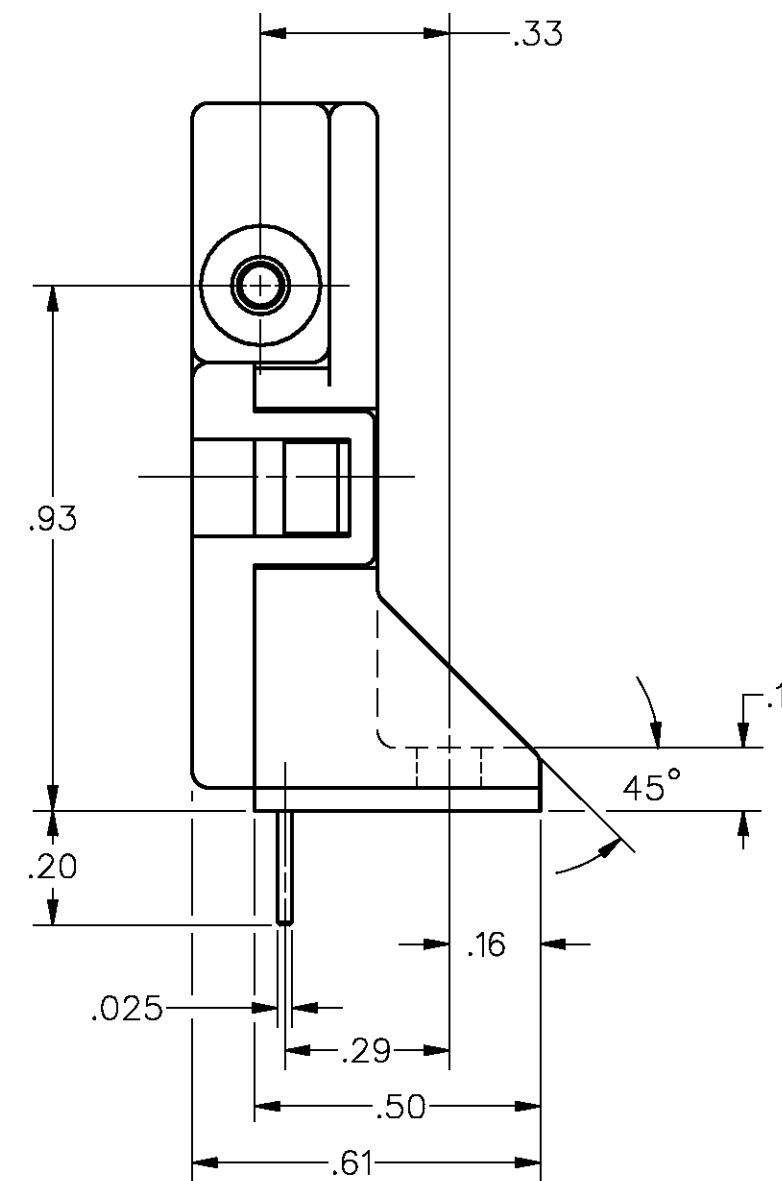
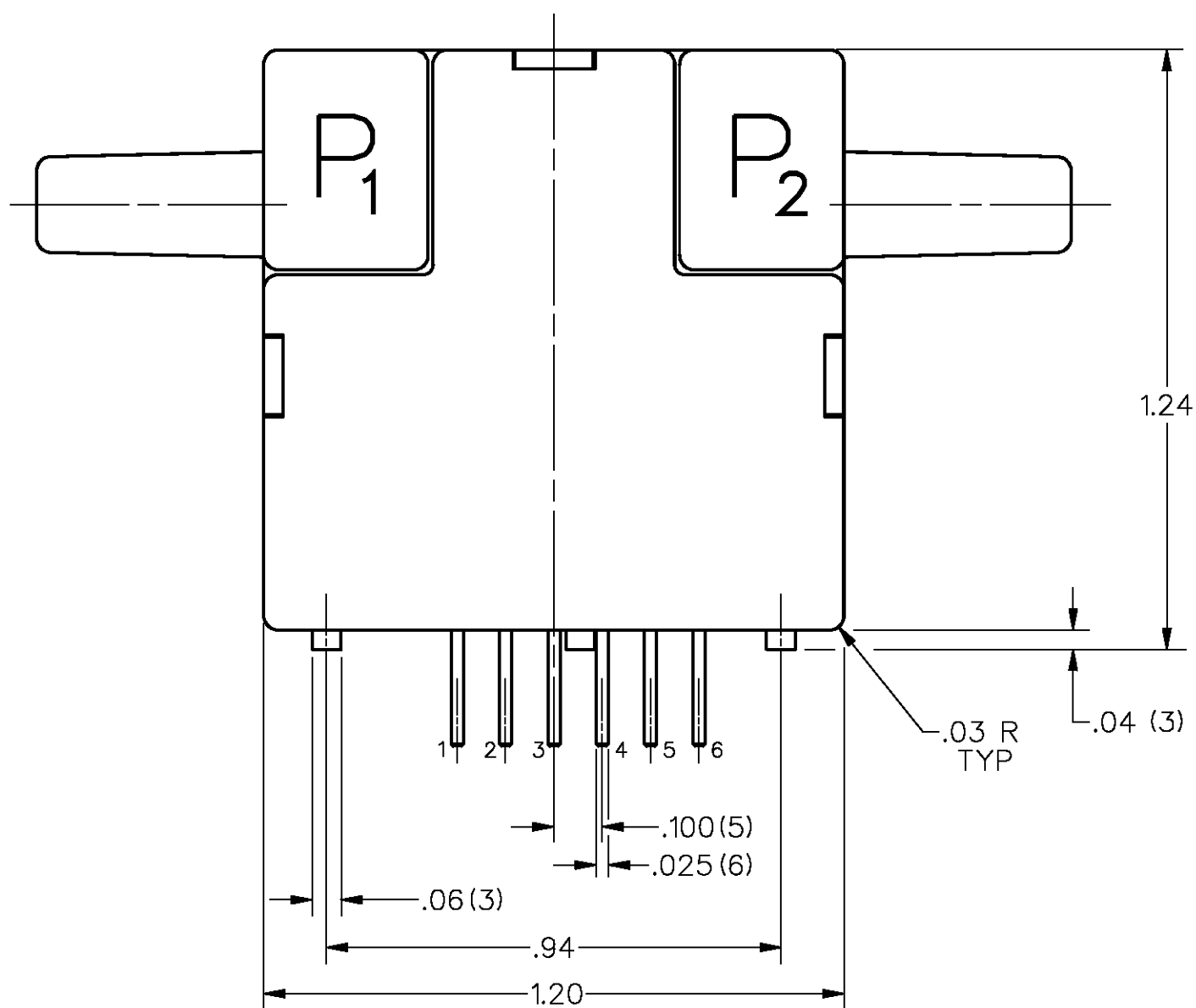
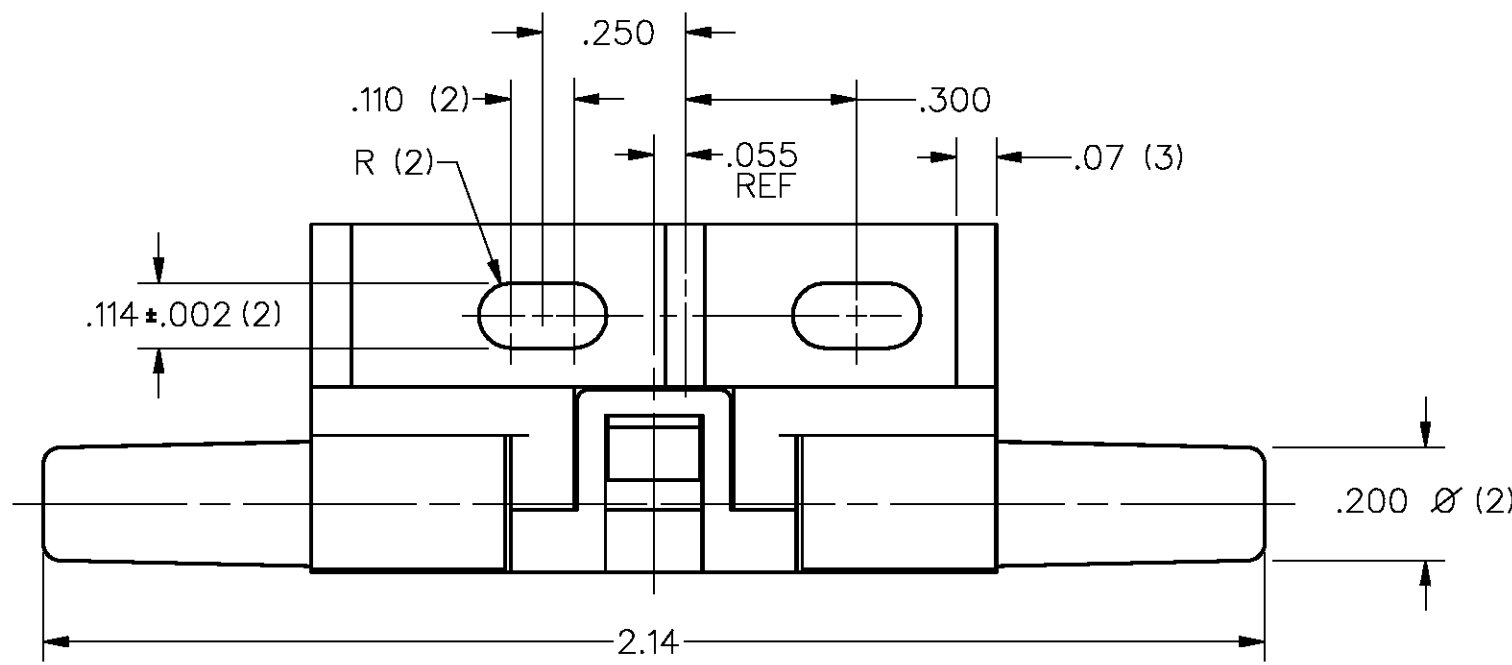


AWM2300V  
OUTPUT FLOW VS. INTERCHANGEABILITY

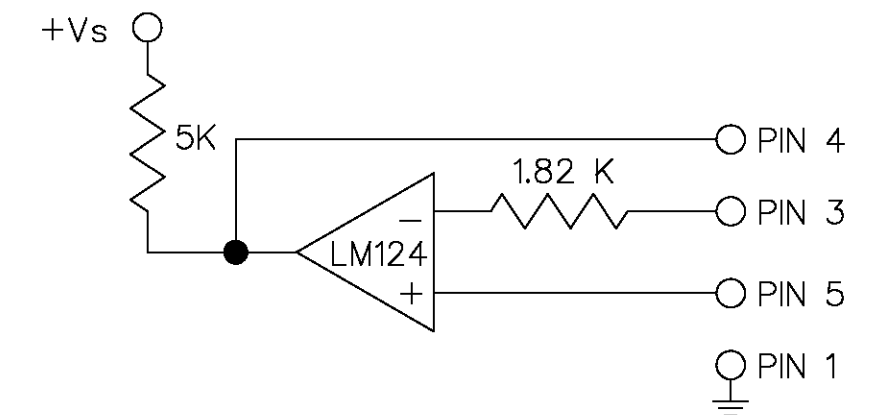
| FLOW<br>sccm | NOMINAL<br>(mV) | TOL.<br>(±mV) |
|--------------|-----------------|---------------|
| 1000         | 55.50           | 3.70          |
| 800          | 52.90           | 3.5           |
| 650          | 50.00           | 2.50          |
| 400          | 40.50           | 3.00          |
| 200          | 29.20           | 3.20          |
| 0            | 0.00            | 1.0           |
| -200         | -28.90          | 15.00         |
| -400         | -41.20          | 26.00         |
| -600         | -48.20          | 29.50         |
| -800         | -52.50          | 32.50         |
| -1000        | -55.00          | 36.00         |

| SPECIFICATIONS:  | AWM2300V                           |
|--|------------------------------------|
| RECOMMENDED EXCITATION<br>(USING TEST CIRCUIT) 8VDC MIN      | 10.00±.01VDC<br>(15.00 VDC MAX)    |
| POWER CONSUMPTION  | 30mW TYP                           |
| OUTPUT VOLTAGE TRIM POINT                                    | 50mV @ 650 sccm                    |
| NULL VOLTAGE   | 0.0±1.0mV                          |
| NULL VOLTAGE SHIFT<br>(-25°C TO +85°C)                       | ±.14mV TYP                         |
| OUTPUT VOLTAGE SHIFT<br>(+25°C TO -25°C)<br>(+25°C TO +85°C) | +5% READING MAX<br>-5% READING MAX |
| REPEATABILITY & HYSTERESIS                                   | ±1.0% READING MAX                  |
| RESPONSE TIME  | 3.0 msec MAX                       |
| OPERATING TEMPERATURE RANGE                                  | -25°C TO +85°C                     |
| STORAGE TEMPERATURE RANGE                                    | -40°C TO +90°C                     |
| TERMINATION (ON .100 CENTERS)                                | 0.025 SQ. IN.                      |
| WEIGHT   | 10.8 GRAMS                         |
| SHOCK RATING (5 DROPS, EACH OF 6 AXES)                       | 100G PEAK                          |
| OVERPRESSURE   | 25 psi MAX                         |
| SENSOR RESISTANCE<br>(PIN 2-PIN 1, PIN 6-PIN 1)              | 5 K-OHMS (TYP)                     |
| SENSOR CURRENT<br>(PIN 2-PIN 1, PIN 6-PIN 1)                 | 0.6 mA (MAX)                       |

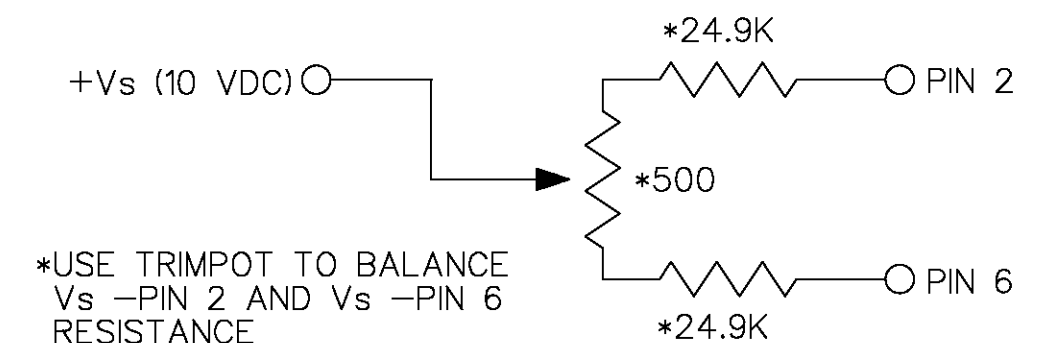
- NOTES  
 1 - POSITIVE FLOW DIRECTION IS DEFINED AS PROCEEDING FROM P1 TO P2 AND RESULTS IN POSITIVE OUTPUT (PIN 6 > PIN 2). NEGATIVE FLOW DIRECTION IS DEFINED CONVERSELY AND RESULTS IN NEGATIVE OUTPUT (PIN 6 < PIN 2)  
 2 - LASER TRIMMED FOR 50.00mV AT 650 Sccm



HEATER CONTROL CIRCUIT



SENSING BRIDGE SUPPLY CIRCUIT



DRAWING NUMBER: AWM2300V  
 ISSUE: 7  
 PAGE 1 OF 1  
 RELEASE NO. PR-17967  
 REPLACES: X87416-AW  
 REVISIONS:  
 A PR17967  
 K A G  
 9 JAN 90  
 B C074438  
 J T T  
 6 JUL 93  
 C C083279  
 G J W  
 9 SEP 96  
 D C083694  
 J A K  
 29 APR 97  
 E C094375  
 TSM  
 23 MAR 99  
 F 201386  
 C S I  
 22 SEP 00  
 RASTER DRAWN  
 J A S 12 OCT 88 CHECK J A S 11 JAN 90

MASTER REDUCED

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

MASS AIRFLOW SENSOR  
(1000 Sccm)

CATALOG LISTING  
**AWM2300V**

FED. MFG. CODE 91929

THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE 3 : 1

DO NOT SCALE PRINT

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE

|                     |       |
|---------------------|-------|
| ONE PLACE (.0)      | ±.030 |
| TWO PLACES (.00)    | ±.015 |
| THREE PLACES (.000) | ±.005 |
| ANGLES              | ±     |

WEIGHT



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](mailto:org@eplast1.ru)

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