

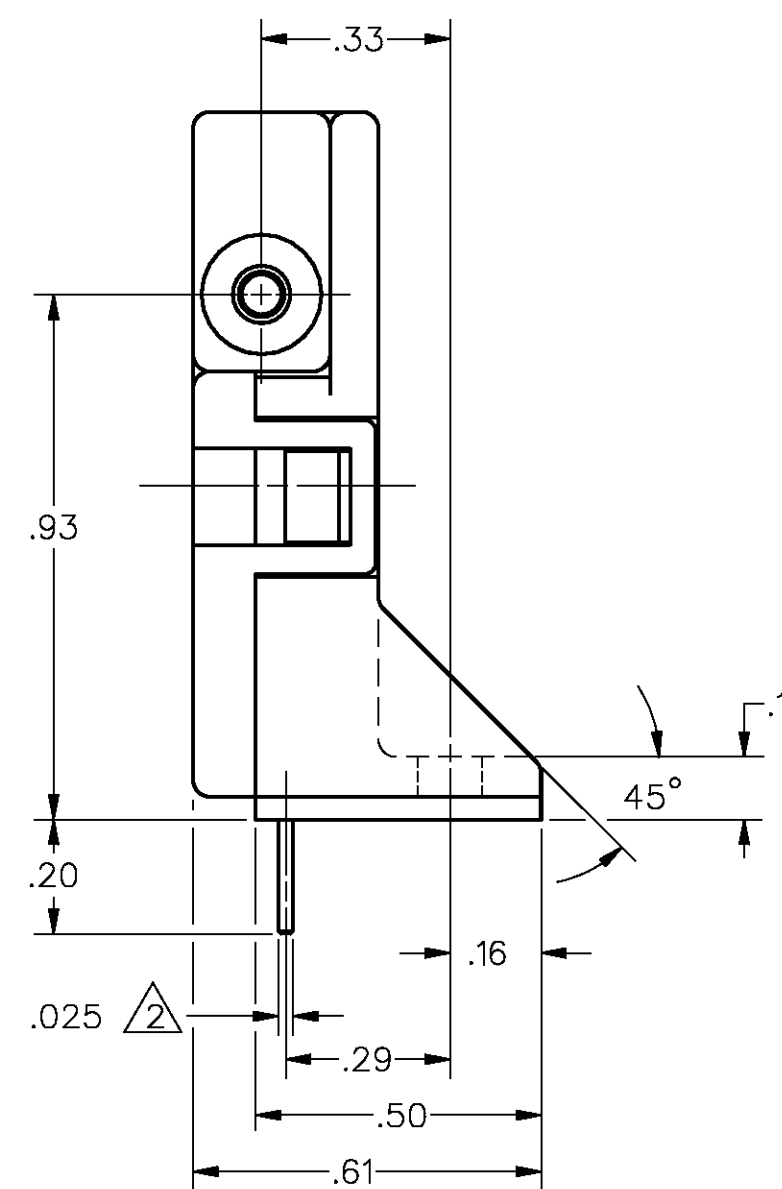
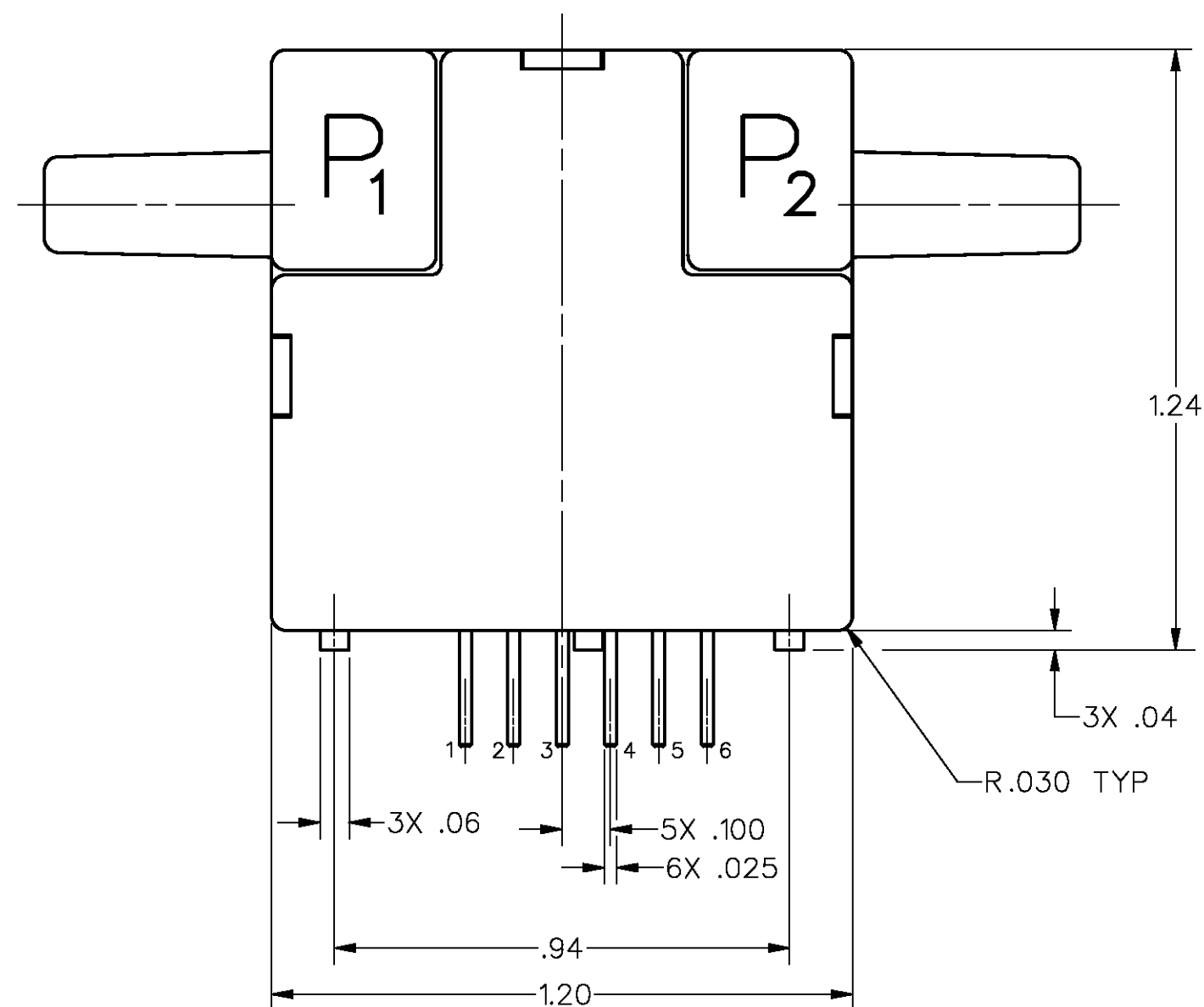
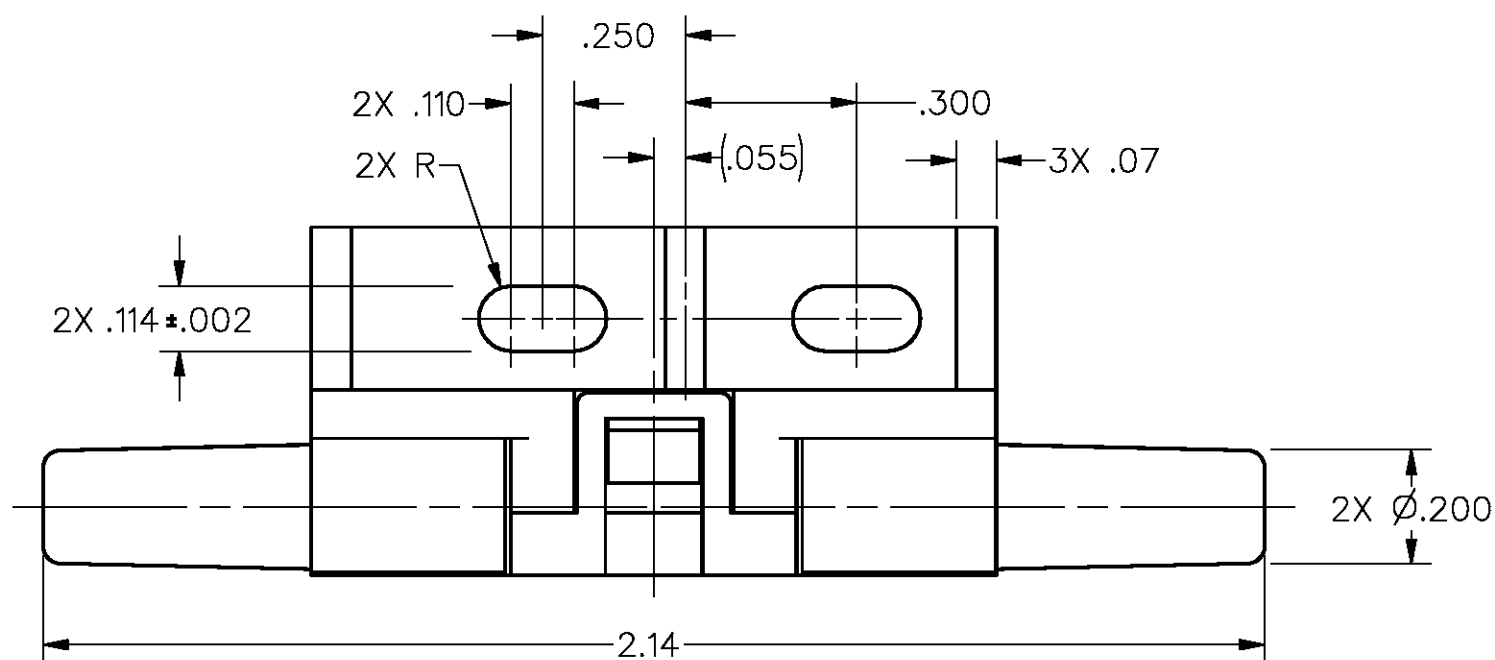
AWM1300V  
FLOW SPECIFICATIONS

| FLOW (sccm) | NOMINAL (mV) | TOL. (*mV) |
|-------------|--------------|------------|
| 1000        | 57.0         | 7.0        |
| 800         | 53.0         | 6.0        |
| 650         | 50.0         | 5.0        |
| 400         | 40.0         | 6.0        |
| 200         | 27.0         | 5.0        |
| 0           | 0.0          | 1.5        |
| -200        | -28.9        | 15.0       |
| -400        | -41.2        | 26.0       |
| -650        | -48.2        | 29.5       |

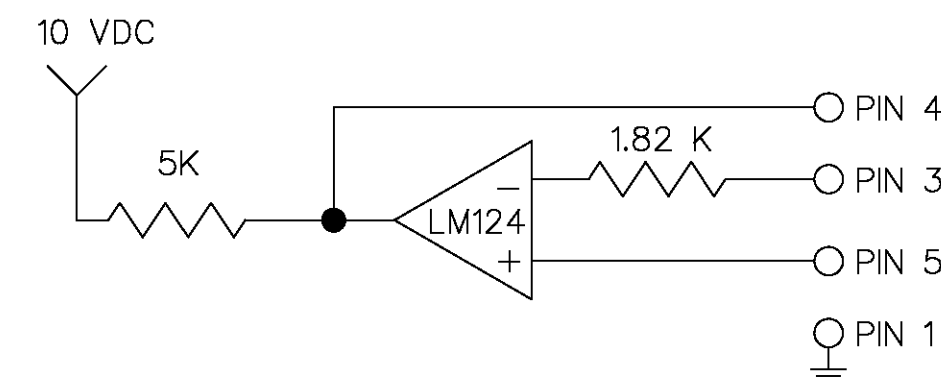
| SPECIFICATIONS                            | AWM1300V                        |
|---|---------------------------------|
| RECOMMENDED EXCITATION (8VDC MIN)         | 10.000±.010VDC (15.000 VDC MAX) |
| POWER CONSUMPTION                         | 40mW MAX                        |
| OUTPUT VOLTAGE TRIM POINT                 | 50mV @ 650 sccm                 |
| NULL VOLTAGE                              | 0.0±1.5mV                       |
| NULL VOLTAGE SHIFT (-25°C TO +85°C)       | ±1.5mV MAX                      |
| OUTPUT VOLTAGE SHIFT (+25°C TO -25°C)     | ±4% F.S.O. MAX                  |
| OUTPUT VOLTAGE SHIFT (+25°C TO +85°C)     | ±4% F.S.O. MAX                  |
| REPEATABILITY & HYSTERESIS                | ±1.0% F.S.O. MAX                |
| RESPONSE TIME                             | 3.0 msec MAX                    |
| OPERATING TEMPERATURE RANGE               | -25°C TO +85°C                  |
| STORAGE TEMPERATURE RANGE                 | -40°C TO +90°C                  |
| TERMINATION                               | .025 SQ. IN.                    |
| WEIGHT                                    | 10.8 GRAMS                      |
| SHOCK RATING                              | 100 G PEAK                      |
| OVERPRESSURE                              | 25 PSI MAX                      |
| SENSOR RESISTANCE                         | 5 K-OHMS TYP                    |
| SENSOR CURRENT (PIN 2-PIN 1, PIN 6-PIN 1) | 0.6 mA MAX                      |

NOTES

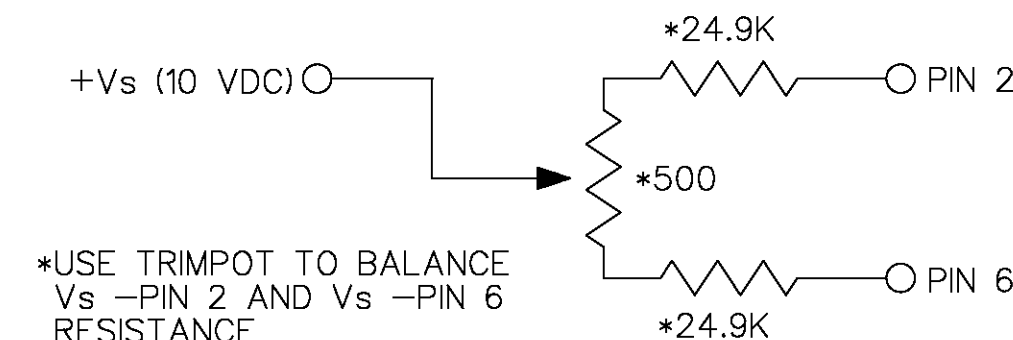
- 1 RESPONSE TIME IS TYPICALLY 1 msec FROM 10%-90%
- 2 OUTPUT VOLTAGE IS RATIO METRIC TO SUPPLY VOLTAGE
- 3 REPEATABILITY & HYSTERESIS TOLERANCES REFLECT INHERENT INACCURACIES OF THE MEASUREMENT EQUIPMENT
- 4 TEMPERATURE SHIFTS IN THE MASS FLOW DEVICES ARE DUE TO THE CHANGE OF THE SECOND ORDER TCR COEFFICIENT OVER TEMPERATURE
- 5 - 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)



HEATER CONTROL CIRCUIT



SENSING BRIDGE SUPPLY CIRCUIT



DRAWING NUMBER: AWM1300V  
 ISSUE: 4  
 PAGE: 1 OF 1  
 RELEASE NO.: PR-21110  
 REPLACES: X96708-AW  
 REVISIONS:  
 A CO B3279  
 G J W  
 P SEP 96  
 B C083694  
 28 APR 97  
 C C094378  
 TSM  
 23 MAR 99  
 FORMTEK  
 DRAWN  
 J A F 27 MAY 94  
 CHECK  
 J J O 1 JUN 94  
 CHECK

MASTER REDUCED  
ANSI Y14.5M-1982 APPLIES

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| 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. |                            | CATALOG LISTING<br><b>AWM1300V</b>   |
| <b>MICRO SWITCH</b><br>a Honeywell Division<br>FED. REG. CODE 91929   | <b>MASS AIRFLOW SENSOR</b> | THIRD ANGLE PROJECTION<br>SCALE 3:1<br>DO NOT SCALE PRINT<br>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE:<br>ONE PLACE (.0) ±.030<br>TWO PLACES (.00) ±.015<br>THREE PLACES (.000) ±.005<br>ANGLES ±<br>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.