

SPECIFICATIONS:	AWM2150V
RECOMMENDED EXCITATION (MAX VOLTAGE) /2	10.00±.01VDC (15.00 VDC MAX)
POWER CONSUMPTION	30mW
OUTPUT VOLTAGE TRIM POINT	11.8mV @ 25 sccm
NULL VOLTAGE SHIFT (-25°C TO +85°C)	±0.14mV MAX
OUTPUT VOLTAGE SHIFT (+25°C TO -25°C) /4	+5% READING MAX
(+25°C TO +85°C) /4	-5% READING MAX
REPEATABILITY & HYSTERESIS /3	±1% READING
RESPONSE TIME /1	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	100G 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

AWM2150V FLOW SPECIFICATIONS

FLOW (Sccm)	NOMINAL (mV)	TOL. (±mV)
50	20.5	2.5
25	11.8	1.5
15	7.4	1.4
5	2.5	1.0
0	0.0	0.7
5	-2.5	1.5
15	-7.4	2.5
25	-11.8	4
50	-20.5	7

NOTES

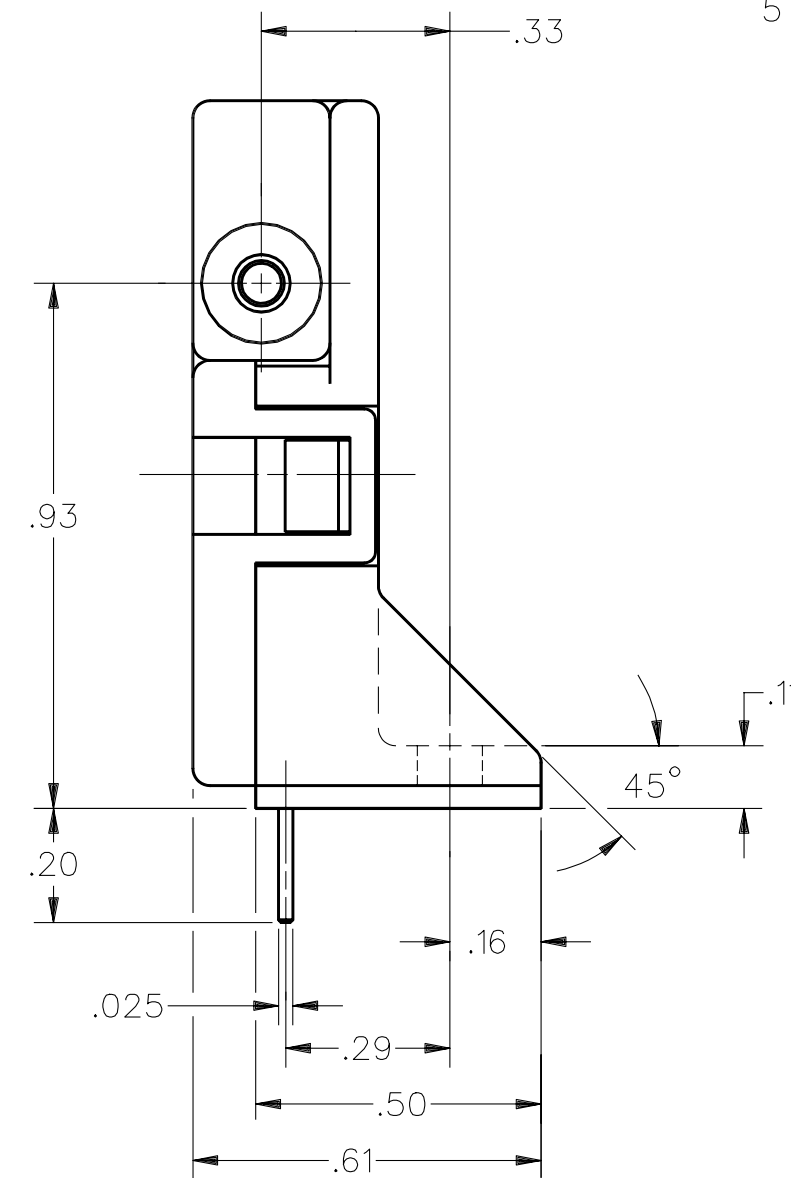
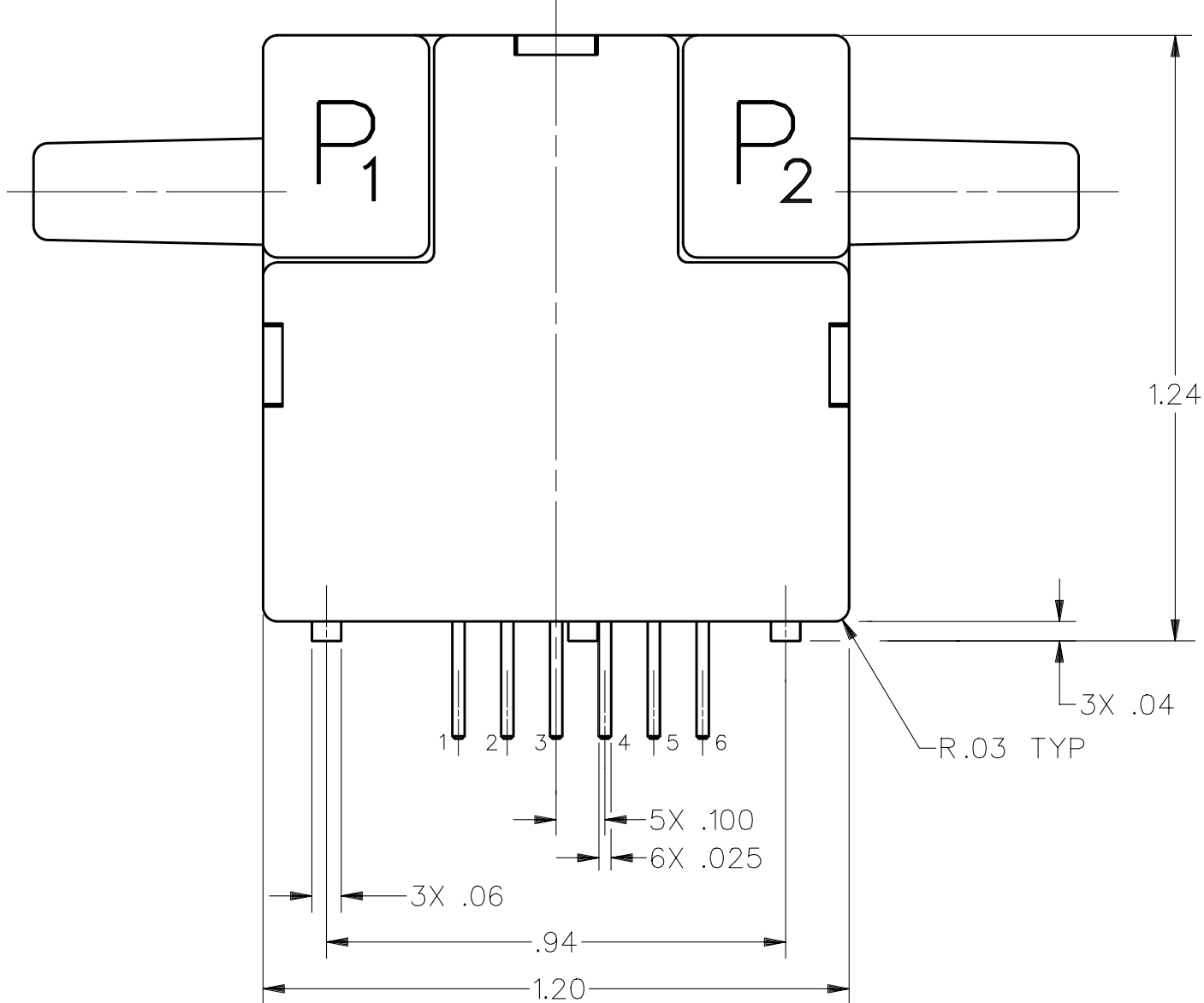
- 1 RESPONSE TIME IS TYPICALLY 1 msec FROM 10%-90%
- 2 OUTPUT VOLTAGE IS RATIO-METRIC TO SUPPLY VOLTAGE
- 3 REPEATABILITY & HYSTERESIS TOLERANCES REFLECT INHERENT INACCURACIES OF THE MEASUREMENT EQUIPMENT
- 4 TEMPERATURE SHIFTS IN THE MASSFLOW DEVICES ARE DUE TO THE CHANGE OF THE SECOND ORDER TCR COEFFICIENT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

DRAWING NUMBER AWM2150V  
 ISSUE 4  
 PAGE 1 OF 1  
 RELEASE NO PR-19274  
 REPLACES

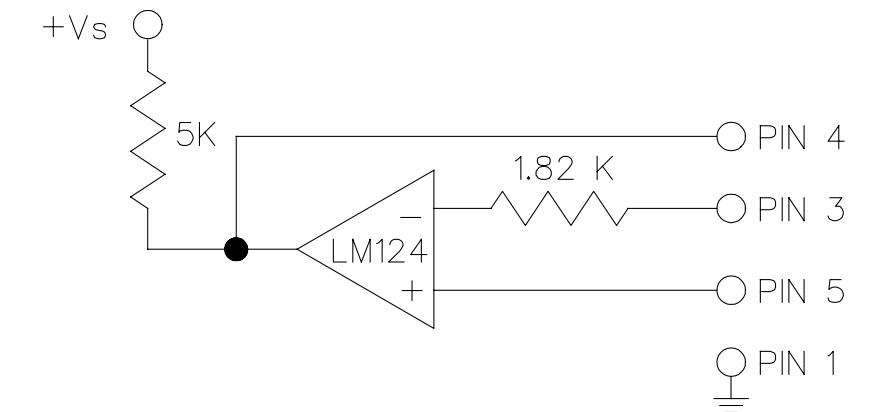
REVISIONS

REV	DATE	BY	DESCRIPTION
A	27 JUN 95	KDR	RELEASE PR-19274
B	9 SEP 96	G J W	83279
C	29 APR 97	J A K	C083694

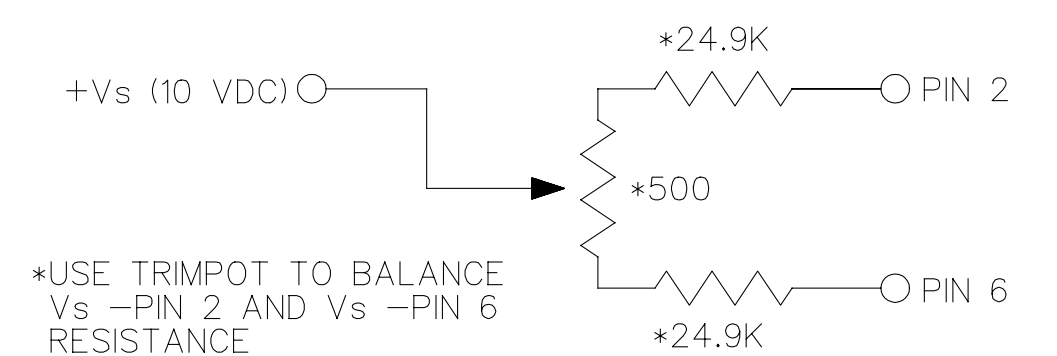
DDM/CAD  
 DRAWN  
 KDR 27 JUN 95  
 CHECK T S M 28 JUN 95  
 CHECK



HEATER CONTROL CIRCUIT



SENSING BRIDGE SUPPLY CIRCUIT



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.		
<b>MICRO SWITCH</b> a Honeywell Division	MASS AIRFLOW SENSOR	CATALOG LISTING <b>AWM2150V</b>
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.