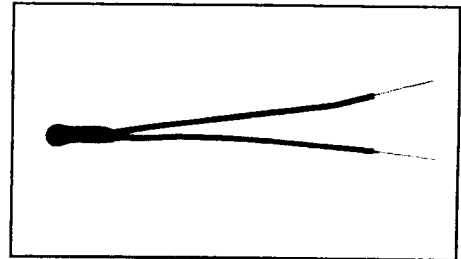
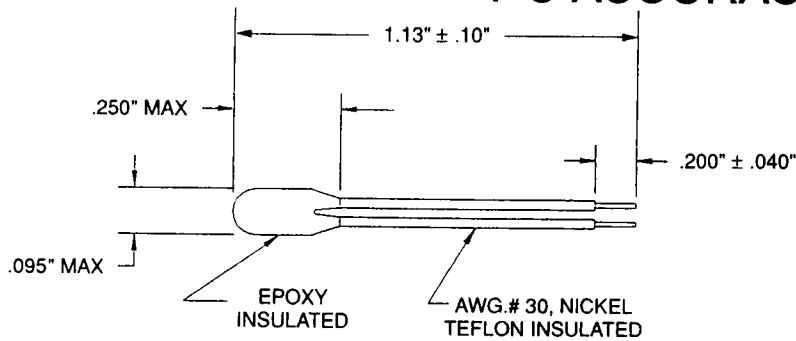


# Keystone MINIATURE SENSORS

## 1°C ACCURACY



| Type              | R <sub>o</sub> @ 25°C | Temp. Coef. %/°C @ 25°C | Material |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| RL0503-1248-73-MS | 2K                    | -3.83                   | MS73     |
| RL0503-2890-95-MS | 5K                    | -4.43                   | MS95     |
| RL0503-5820-97-MS | 10K                   | -4.40                   | MS97     |

| Type                | R <sub>o</sub> @ 25°C | Temp. Coef. %/°C @ 25°C | Material |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| RL0503-1756K-96-MS  | 30K                   | -4.32                   | MS 96    |
| RL0503-2753K-120-MS | 50K                   | -4.84                   | MS120    |
| RL0503-5536K-122-MS | 100K                  | -4.78                   | MS122    |

Temperature Accuracy: ±1°C @ 25°C  
Dissipation Constant: 1.4 mW/°C

Time Constant: 15 sec.  
Operating Range: -50°C to +150°C

| TEMP. °C | TEMP. ACCY. ±°C | MS73                               |                  | MS95                               |                  | MS97A                              |                  | MS96                               |                  | MS120                              |                  | MS122                              |                  |
|----------|-----------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
|          |                 | R <sub>T</sub> / R <sub>25°C</sub> | TEMP. COEF. %/°C | R <sub>T</sub> / R <sub>25°C</sub> | TEMP. COEF. %/°C | R <sub>T</sub> / R <sub>25°C</sub> | TEMP. COEF. %/°C | R <sub>T</sub> / R <sub>25°C</sub> | TEMP. COEF. %/°C | R <sub>T</sub> / R <sub>25°C</sub> | TEMP. COEF. %/°C | R <sub>T</sub> / R <sub>25°C</sub> | TEMP. COEF. %/°C |
| -50      | 2.5             | 38.99                              | -6.21            | 66.97                              | -7.10            | 69.27                              | -7.25            | 60.16                              | -6.93            | 105.3                              | -7.92            | 89.49                              | -7.58            |
| -45      | 2.4             | 28.74                              | -5.99            | 47.25                              | -6.85            | 48.55                              | -6.98            | 42.81                              | -6.68            | 71.37                              | -7.64            | 61.68                              | -7.31            |
| -40      | 2.3             | 21.41                              | -5.78            | 33.74                              | -6.62            | 34.47                              | -6.73            | 30.83                              | -6.45            | 49.06                              | -7.36            | 43.07                              | -7.05            |
| -35      | 2.2             | 16.12                              | -5.58            | 24.37                              | -6.40            | 24.78                              | -6.49            | 22.46                              | -6.23            | 34.17                              | -7.11            | 30.46                              | -6.81            |
| -30      | 2.1             | 12.25                              | -5.39            | 17.80                              | -6.19            | 18.01                              | -6.27            | 16.54                              | -6.02            | 24.09                              | -6.87            | 21.79                              | -6.58            |
| -25      | 2.0             | 9.400                              | -5.22            | 13.13                              | -5.99            | 13.24                              | -6.06            | 12.30                              | -5.83            | 17.19                              | -6.64            | 15.77                              | -6.37            |
| -20      | 1.9             | 7.270                              | -5.05            | 9.776                              | -5.80            | 9.832                              | -5.86            | 9.232                              | -5.64            | 12.40                              | -6.43            | 11.52                              | -6.17            |
| -15      | 1.8             | 5.671                              | -4.89            | 7.348                              | -5.62            | 7.372                              | -5.67            | 6.994                              | -5.47            | 9.039                              | -6.22            | 8.509                              | -5.97            |
| -10      | 1.7             | 4.457                              | -4.74            | 5.570                              | -5.46            | 5.579                              | -5.49            | 5.344                              | -5.30            | 6.654                              | -6.03            | 6.341                              | -5.79            |
| -5       | 1.6             | 3.529                              | -4.60            | 4.257                              | -5.30            | 4.258                              | -5.32            | 4.116                              | -5.14            | 4.945                              | -5.85            | 4.768                              | -5.62            |
| 0        | 1.5             | 2.813                              | -4.47            | 3.279                              | -5.10            | 3.277                              | -5.14            | 3.195                              | -5.00            | 3.708                              | -5.68            | 3.615                              | -5.53            |
| 5        | 1.4             | 2.257                              | -4.33            | 2.550                              | -4.95            | 2.546                              | -4.97            | 2.498                              | -4.85            | 2.805                              | -5.49            | 2.753                              | -5.37            |
| 10       | 1.3             | 1.824                              | -4.20            | 1.998                              | -4.81            | 1.993                              | -4.82            | 1.967                              | -4.71            | 2.140                              | -5.32            | 2.114                              | -5.21            |
| 15       | 1.2             | 1.484                              | -4.07            | 1.576                              | -4.68            | 1.573                              | -4.67            | 1.560                              | -4.57            | 1.648                              | -5.15            | 1.635                              | -5.06            |
| 20       | 1.1             | 1.214                              | -3.94            | 1.252                              | -4.55            | 1.250                              | -4.53            | 1.245                              | -4.45            | 1.279                              | -4.99            | 1.274                              | -4.92            |
| 25       | 1.0             | 1.000                              | -3.83            | 1.000                              | -4.43            | 1.000                              | -4.39            | 1.000                              | -4.32            | 1.000                              | -4.84            | 1.000                              | -4.78            |
| 30       | 1.1             | 0.8282                             | -3.71            | 0.8038                             | -4.31            | 0.8055                             | -4.26            | 0.8060                             | -4.21            | 0.7879                             | -4.70            | 0.7899                             | -4.65            |
| 35       | 1.3             | 0.6897                             | -3.61            | 0.6499                             | -4.20            | 0.6528                             | -4.14            | 0.6565                             | -4.10            | 0.6251                             | -4.56            | 0.6279                             | -4.53            |
| 40       | 1.4             | 0.5773                             | -3.51            | 0.5282                             | -4.09            | 0.5323                             | -4.03            | 0.5364                             | -3.99            | 0.4993                             | -4.43            | 0.5021                             | -4.41            |
| 45       | 1.6             | 0.4857                             | -3.41            | 0.4316                             | -3.99            | 0.4365                             | -3.91            | 0.4405                             | -3.89            | 0.4014                             | -4.30            | 0.4039                             | -4.30            |
| 50       | 1.7             | 0.4105                             | -3.32            | 0.3545                             | -3.74            | 0.3599                             | -3.81            | 0.3636                             | -3.78            | 0.3247                             | -4.16            | 0.3267                             | -4.18            |
| 55       | 1.9             | 0.3485                             | -3.23            | 0.2949                             | -3.63            | 0.2983                             | -3.70            | 0.3019                             | -3.67            | 0.2645                             | -4.04            | 0.2658                             | -4.07            |
| 60       | 2.0             | 0.2972                             | -3.14            | 0.2465                             | -3.53            | 0.2486                             | -3.60            | 0.2519                             | -3.57            | 0.2167                             | -3.93            | 0.2175                             | -3.96            |
| 65       | 2.1             | 0.2546                             | -3.06            | 0.2070                             | -3.44            | 0.2082                             | -3.50            | 0.2112                             | -3.48            | 0.1785                             | -3.82            | 0.1789                             | -3.85            |
| 70       | 2.3             | 0.2189                             | -2.98            | 0.1747                             | -3.35            | 0.1753                             | -3.40            | 0.1779                             | -3.39            | 0.1479                             | -3.72            | 0.1479                             | -3.75            |
| 75       | 2.5             | 0.1890                             | -2.90            | 0.1481                             | -3.26            | 0.1482                             | -3.31            | 0.1505                             | -3.30            | 0.1231                             | -3.62            | 0.1229                             | -3.66            |
| 80       | 2.6             | 0.1638                             | -2.83            | 0.1261                             | -3.18            | 0.1258                             | -3.23            | 0.1279                             | -3.22            | 0.1029                             | -3.52            | 0.1026                             | -3.56            |
| 85       | 2.8             | 0.1425                             | -2.76            | 0.1077                             | -3.10            | 0.1073                             | -3.14            | 0.1091                             | -3.14            | 0.08649                            | -3.43            | 0.08608                            | -3.48            |
| 90       | 2.9             | 0.1244                             | -2.69            | 0.09243                            | -3.02            | 0.09189                            | -3.06            | 0.09345                            | -3.06            | 0.07299                            | -3.35            | 0.07252                            | -3.39            |
| 95       | 3.0             | 0.1089                             | -2.63            | 0.07961                            | -2.95            | 0.07899                            | -2.99            | 0.08035                            | -2.99            | 0.06186                            | -3.26            | 0.06134                            | -3.31            |
| 100      | 3.2             | 0.09569                            | -2.56            | 0.06881                            | -2.88            | 0.06816                            | -2.90            | 0.06933                            | -2.92            | 0.05265                            | -3.18            | 0.05210                            | -3.23            |
| 105      | 3.4             | 0.08417                            | -2.50            | 0.05977                            | -2.81            | 0.05906                            | -2.83            | 0.06002                            | -2.85            | 0.04508                            | -3.10            | 0.04436                            | -3.15            |
| 110      | 3.6             | 0.07428                            | -2.45            | 0.05210                            | -2.74            | 0.05134                            | -2.77            | 0.05213                            | -2.79            | 0.03870                            | -3.03            | 0.03790                            | -3.08            |
| 115      | 3.8             | 0.06577                            | -2.39            | 0.04560                            | -2.68            | 0.04479                            | -2.70            | 0.04542                            | -2.72            | 0.03341                            | -2.96            | 0.03254                            | -3.01            |
| 120      | 4.0             | 0.05842                            | -2.34            | 0.04005                            | -2.62            | 0.03920                            | -2.64            | 0.03970                            | -2.66            | 0.02892                            | -2.89            | 0.02802                            | -2.94            |
| 125      | 4.2             | 0.05205                            | -2.28            | 0.03529                            | -2.56            | 0.03441                            | -2.57            | 0.03480                            | -2.61            | 0.02511                            | -2.82            | 0.02421                            | -2.88            |
| 130      | 4.4             | 0.04651                            | -2.23            | 0.03119                            | -2.50            | 0.03030                            | -2.52            | 0.03059                            | -2.55            | 0.02187                            | -2.76            | 0.02100                            | -2.81            |
| 135      | 4.6             | 0.04167                            | -2.19            | 0.02766                            | -2.45            | 0.02676                            | -2.46            | 0.02696                            | -2.50            | 0.01911                            | -2.69            | 0.01826                            | -2.75            |
| 140      | 4.8             | 0.03744                            | -2.14            | 0.02460                            | -2.40            | 0.02369                            | -2.40            | 0.02383                            | -2.45            | 0.01675                            | -2.63            | 0.01594                            | -2.70            |
| 145      | 5.0             | 0.03372                            | -2.10            | 0.02194                            | -2.34            | 0.02104                            | -2.35            | 0.02112                            | -2.39            | 0.01473                            | -2.58            | 0.01395                            | -2.64            |
| 150      | 5.2             | 0.03045                            | -2.05            | 0.01963                            | -2.30            | 0.01873                            | -2.30            | 0.01876                            | -2.35            | 0.01296                            | -2.52            | 0.01225                            | -2.56            |



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.