

# Single Turn Trimmer

## Model 93



### Features:

- 1/2" diameter
- Single turn
- Cermet



## Electrical

Standard Resistance Range, Ohms	20 to 2Meg
Standard Resistance Tolerance	±10% (<100 Ohms = ±20%)
Input Voltage, Maximum	200 Vdc or rms not to exceed power rating
Slider Current, Maximum	100mA or within rated power, whichever is less
Power Rating, Watts	1.0 at 70°C derating to 0 at 125°C
End Resistance, Maximum	2 Ohms
Actual Electrical Travel, Nominal	270°
Dielectric Strength	900 Vrms
Insulation Resistance, Minimum	1,000 Megohms
Resolution	Essentially infinite
Contact Resistance Variation, Maximum	1% or 1 Ohm, whichever is greater

## Environmental

Seal	85°C Fluorinert® (No Leaks)
Temperature Coefficient, Maximum	±100ppm/°C
Operating Temperature Range	-55°C to +125°C
Thermal Shock	5 cycles, -55°C to +125°C (1% ΔRT, 1% ΔVR)
Moisture Resistance	Ten 24 hour cycles (1% ΔRT, IR 100 Megohms Min.)
Shock, 6ms Sawtooth	100G's (1% ΔRT, 1% ΔVR)
Vibration	20G's, 10 to 2,000 Hz (1% ΔRT, 1% ΔVR)
High Temperature Exposure	250 hours at 125°C (2% ΔRT, 2% ΔVR)
Rotational Life	200 cycles (3% ΔRT)
Load Life at 1.0 Watts	1,000 hours at 70°C (2% ΔRT)
Resistance to Solder Heat	260°C for 10 sec. (1% ΔRT)

## Mechanical

Mechanical Stops	24 oz.-in.
Stop Strength	1.5 lb.-in. (0.169 N-m)
Torque, Starting Maximum	5 oz.-in. (0.035 N-m)
Weight, Nominal	.052 oz. (1.5 grams)

### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835-1053 | Ph: +1 714-447-2300  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

# Single Turn Trimmer

Model 93

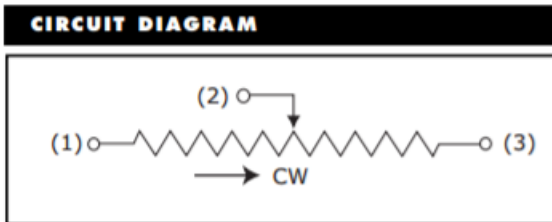
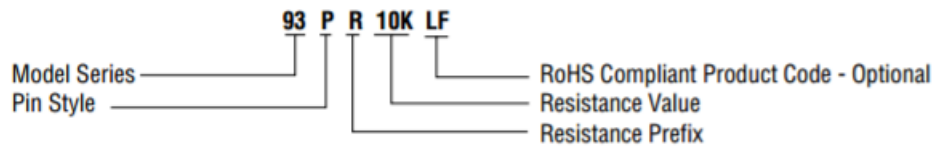


## Packaging Information

Standard: Boxes  
Capacity = 50 units

## Ordering Information

Standard:



**NOTES**

Metric equivalents, based on 1 inch = 25.4mm are rounded to the same number of significant figures as in the original English units and are provided for general information only.

Tolerances unless otherwise specified:  
Linear =  $\pm .01$  inches (.25mm)  
Angular =  $\pm 2$  degrees

The notes section includes a small diagram showing a dimension line with 'INCH' and 'mm' labels, and a symbol for 'THIRD ANGLE PROJECTION'.

General Note  
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835-1053 | Ph: +1 714-447-2300  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

# Single Turn Trimmer

Model 93

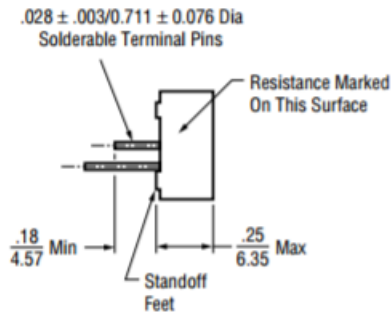
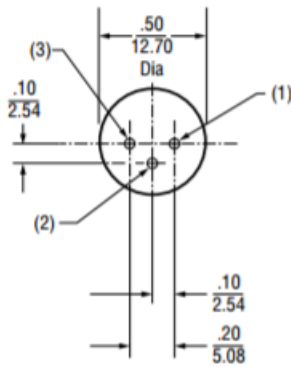


## Outline Drawings

Slot  $.250 \pm .005 / 6.350 \pm 0.127$  Long  
 $X .030 \begin{matrix} +.000 \\ -.005 \end{matrix} / 0.762 \begin{matrix} +0.000 \\ -0.127 \end{matrix}$  Wide  
 $X .035 \begin{matrix} +.000 \\ -.005 \end{matrix} / 0.889 \begin{matrix} +0.000 \\ -0.127 \end{matrix}$  Deep



Arrow And Graduations  
In Contrasting Color



### STANDARD RESISTANCE VALUES, OHMS

20	200	2K	20K	100K	500K
50	500	5K	25K	200K	1Meg
100	1K	10K	50K	250K	2Meg

General Note  
 TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies  
 4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835-1053 | Ph: +1 714-447-2300  
[www.ttelectronics.com](http://www.ttelectronics.com) | [sensors@ttelectronics.com](mailto:sensors@ttelectronics.com)



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.