

# Model 404 Series

## Position Sensor



### Features:

- Short travel (0.5 inches), linear motion with spring return
- Accurate position feedback
- Compact design for small spaces
- Conductive plastic technology
- Long life (5 million actuations)

### Applications:

- Robotics
- Automotive
- Heavy equipment
- Industrial automation
- Wing flap position
- Pedal position
- Satellite dish
- Electro surgical equipment

## Electrical

Resistance range	1K to 150K Ohms
Standard resistance tolerance	±10%
Minimum practical resistance tolerance	±5%
Independent linearity	±1%
Minimum practical independent linearity	±0.5%
Input voltage	400 VDC maximum, not to exceed power rating
Dielectric strength	1,000 V rms
Insulation resistance	1,000 Megohms minimum
Output smoothness	0.1% maximum at 10" to 18" per minute
Actual electrical travel	0.50" ±0.015" (12.7 mm ±0.38 mm)
Electrical continuity travel	Within mechanical travel
End voltage	Maximum 0.5% of input voltage
Resolution	Essentially infinite
Temperature coefficient of resistance	-400 ppm/°C typical
Temperature coefficient of output voltage	±10 ppm/°C typical

## Mechanical

Torque mechanical travel	0.56" ±0.015" (14.2 mm ±0.38 mm)
Actuating force	14 oz. maximum, internal spring to return slider to extended position
Backlash	0.003" maximum
Static stop strength	20 lb. minimum
Body style	Rectangular
Termination style	Turret terminations

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.

# Model 404 Series

## Position Sensor



### Environmental (MIL-PRF-39023)

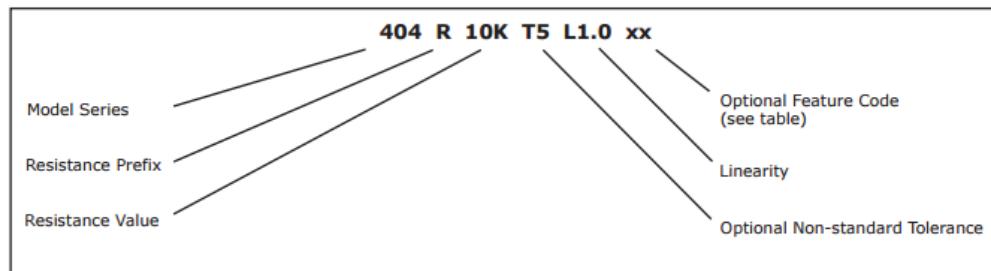
Operating temperature range

-40°C to +125°C dynamic, -55°C to +125°C static

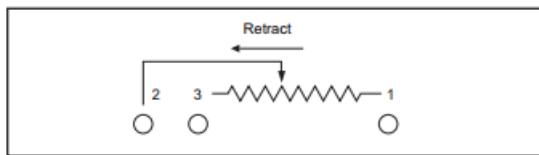
Load life

1 million shaft cycles at 0.25 Watts & 70°C, maximum 10% ΔR

### Ordering Information



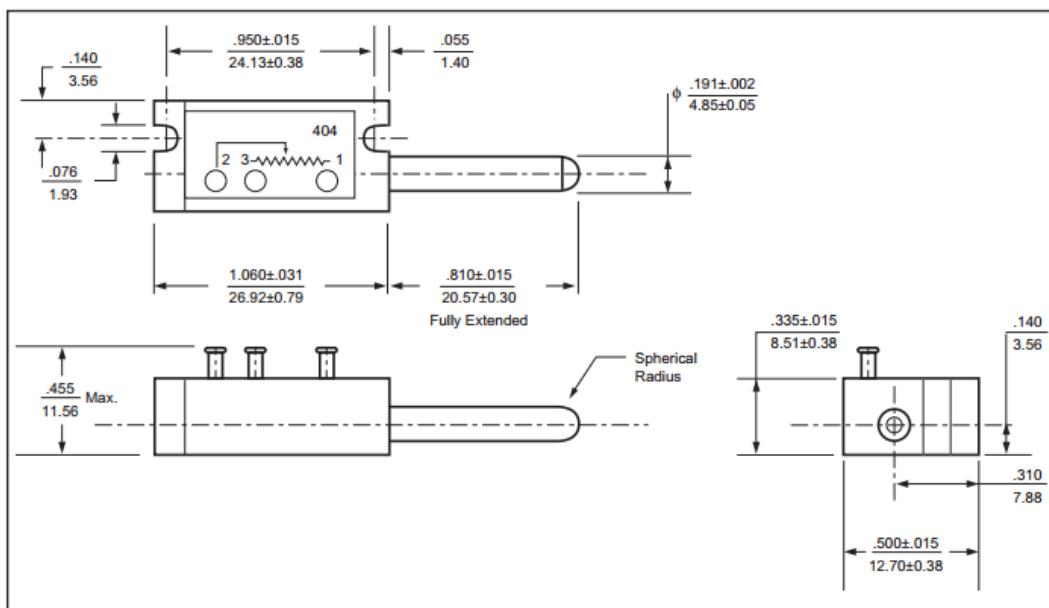
### Circuit Diagram



### Feature Codes

Linearity Tape	LT
----------------	----

### Outline Drawing



#### 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.



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, помошь 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 помошь 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.