

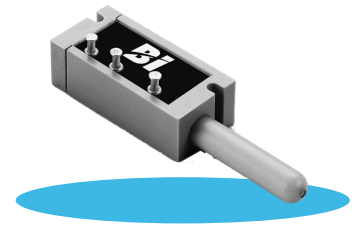
# Model 404 Series

## 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.

TT Electronics | BI Technologies

Circulo de la Amistad #102 PIMSA IV Mexicali B.C. Mexico C.P 21210

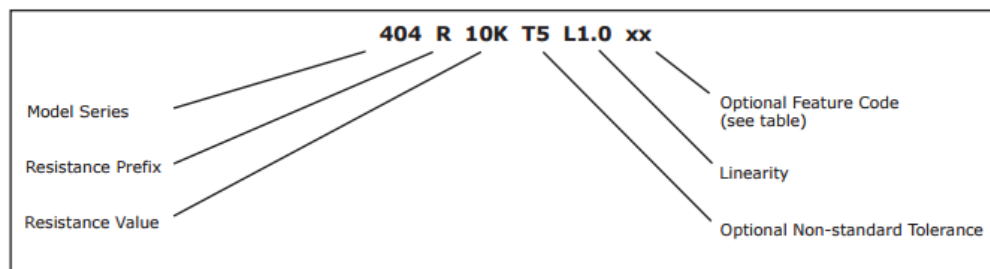
Ph: +1 714 447 2345

[www.ttelectronics.com/bi-technologies](http://www.ttelectronics.com/bi-technologies)

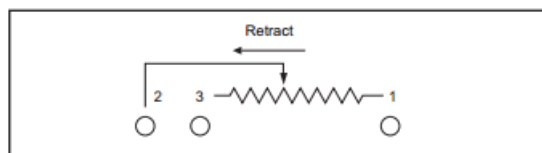
### Environmental (MIL-PRF-39023)

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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% $\Delta R$ |

### Ordering Information



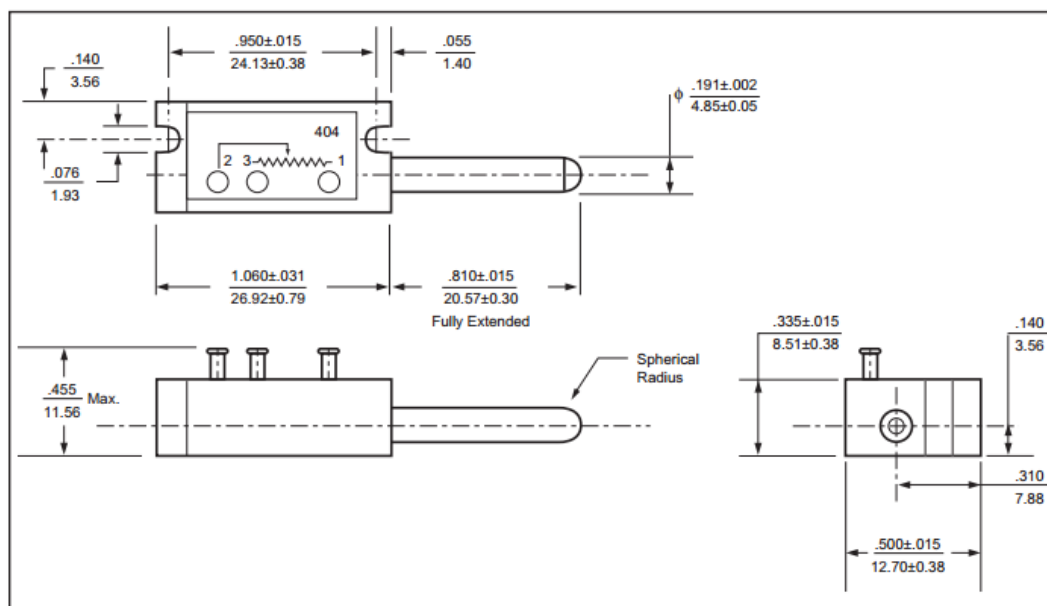
### Circuit Diagram



### 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, 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.