

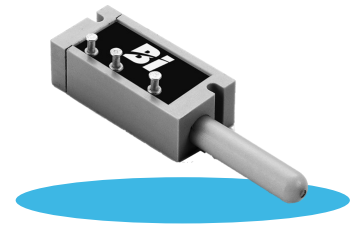
# Model 404 Series

## 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

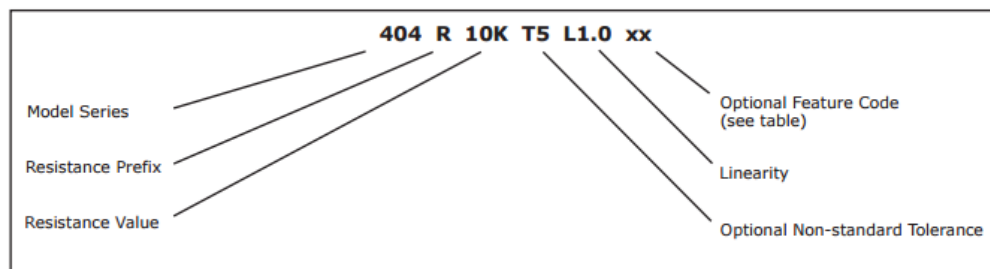
Ph: +1 714 447 2345

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

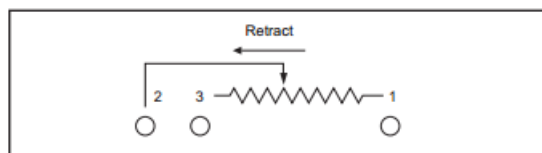
### Environmental (MIL-PRF-39023)

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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



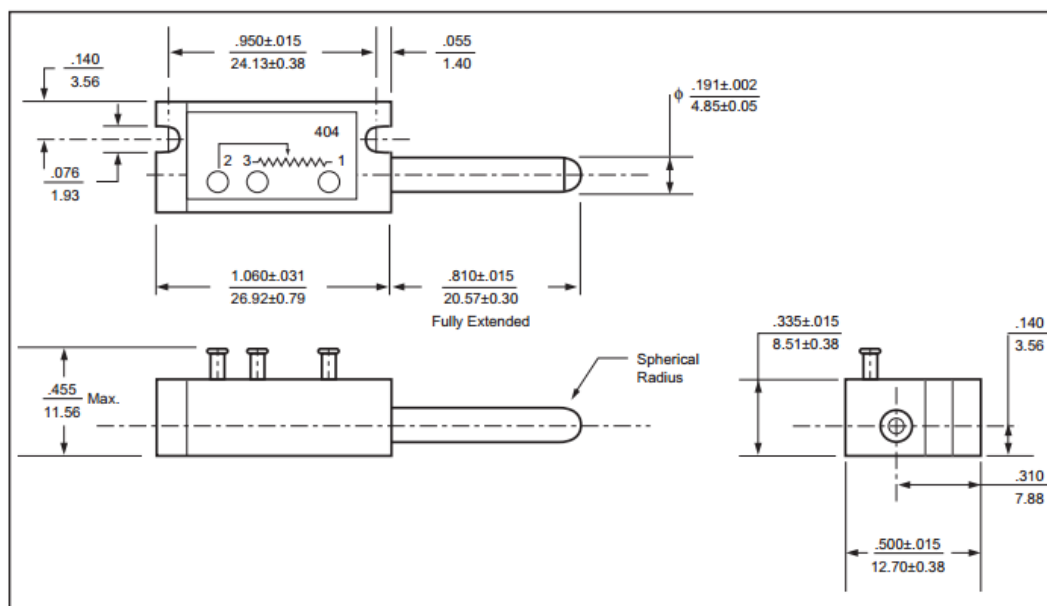
### Circuit Diagram



### 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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331