

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 |

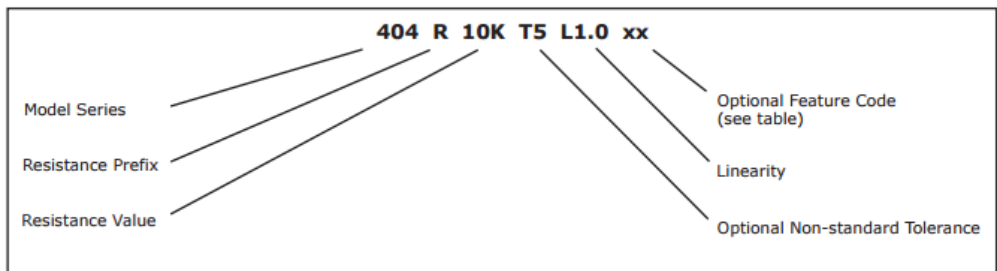
General Note
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

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

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



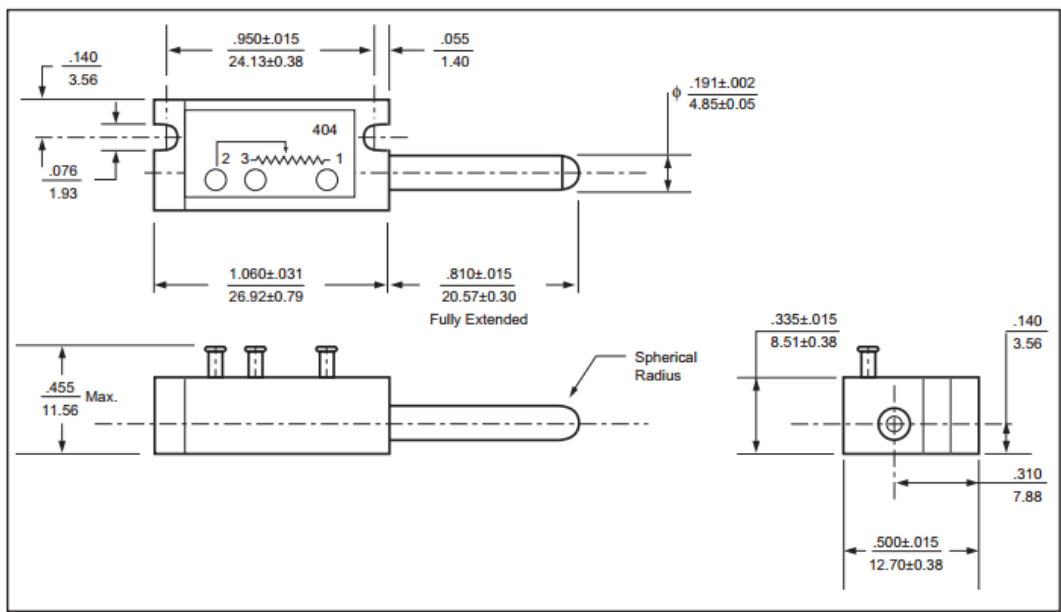
Circuit Diagram



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.

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9