

# 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

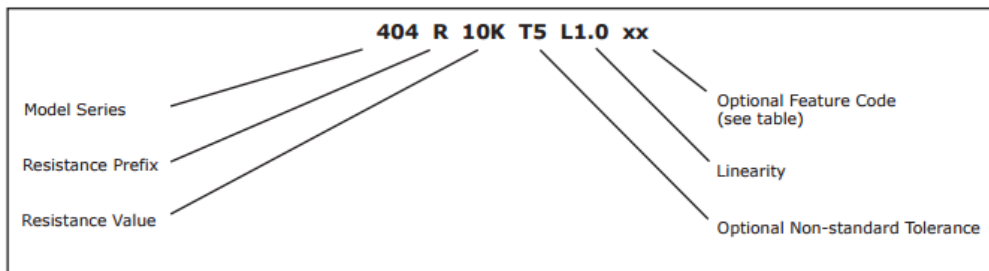
General Note  
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

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



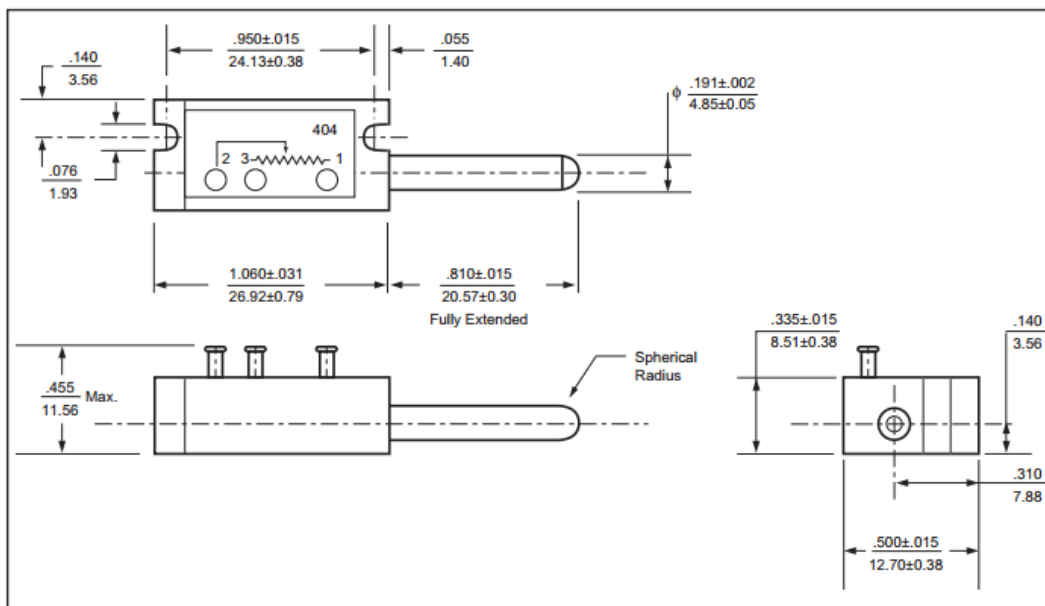
### Circuit Diagram



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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А