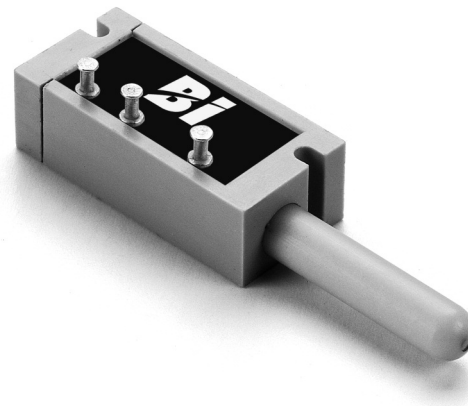


Model 404 Series

Spring Return Linear Actuation Conductive Plastic Position Sensor

Applications in Robotics, Automotive, Heavy Equipment, and Industrial Automation



FEATURES & BENEFITS

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

ELECTRICAL¹

Resistance Range	1K to 150K Ohms
Standard Resistance Tolerance	±10%
Minimum Practical Resistance Tolerance	±5%
Independent Linearity ²	±1%
Minimum Practical Independent Linearity	±0.5%
Input Voltage	400 VDC maximum, not to exceed power rating
Power Rating	0.25 Watts at 70°C, derating to 0 at 125°C
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 ³	-400 ppm/°C typical
Temperature Coefficient of Output Voltage ⁴	±10 ppm/°C typical

¹ Specifications subject to change without notice.

² Linearity is measured between 1% and 99% of input voltage.

³ Special TCR available to ±100 ppm/°C.

⁴ Measured with 10 VDC CW to CCW and slider at 50% of electrical travel.



Model 404

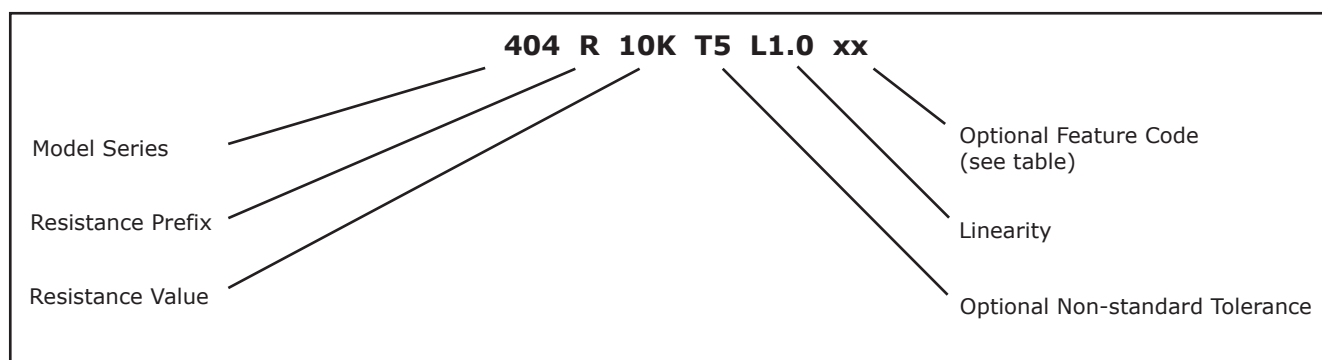
MECHANICAL

Total Mechanical Travel	0.56" $\pm$ 0.015" (14.2 mm $\pm$ 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

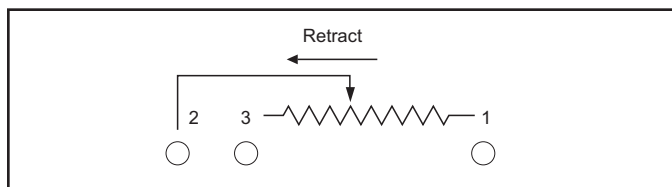
ENVIRONMENTAL (MIL-PRF-39023)

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% Δ R

ORDERING INFORMATION



CIRCUIT DIAGRAM

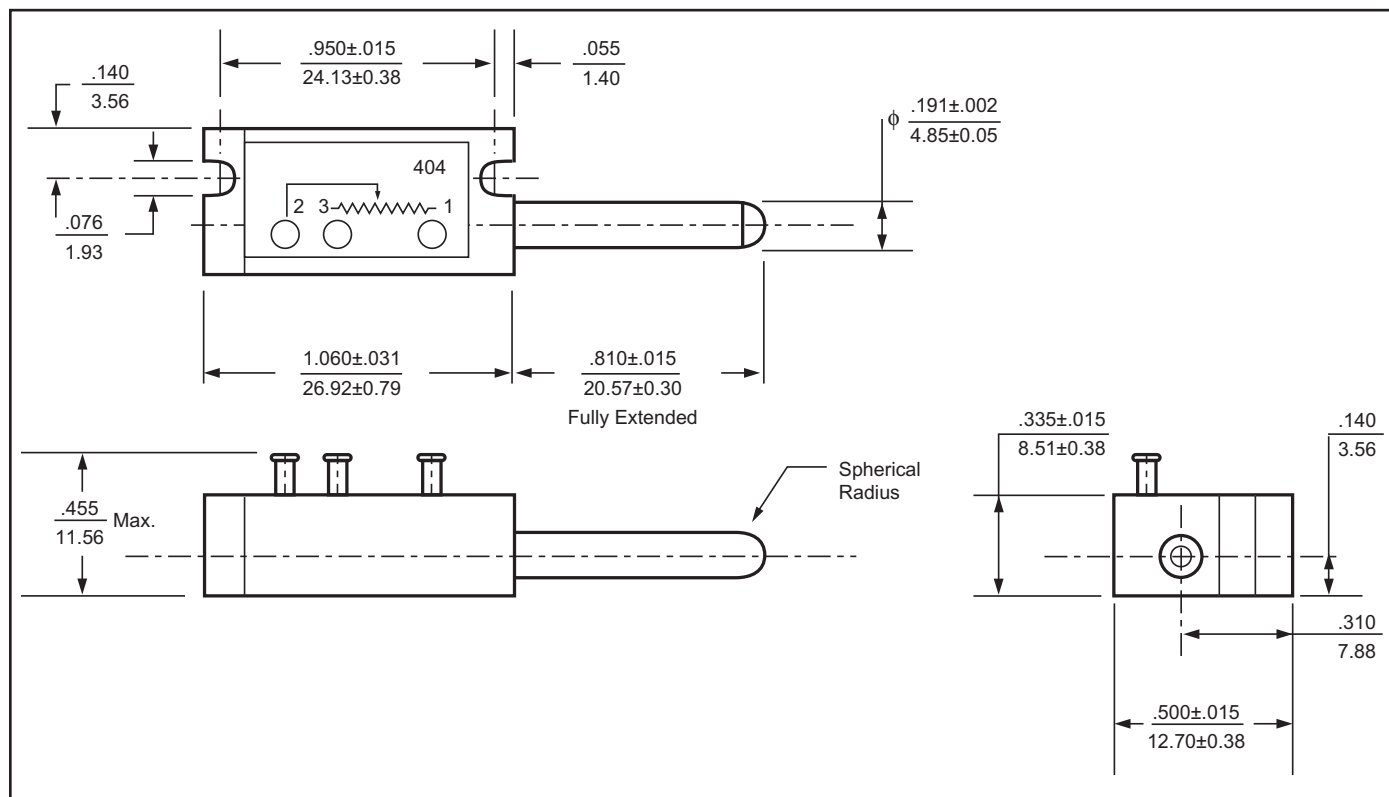


FEATURE CODES

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

Model 404

OUTLINE DRAWING



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