



## Features

- Compact
- Lightweight
- Long life
- Infinite resolution
- Free shaft rotation
- AC or DC
- Shaft options available
- Flexible wire leads
- Economical
- RoHS compliant\*

## 3048 Linear Motion Potentiometer

### Specifications†

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Standard Electrical Travel    | 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 in.<br>(5.08, 7.62, 10.16, 12.70 mm)   |
| Standard Resistances          | 1K ohms to 50K ohms (± 20 %)  |
| Independent Linearity         | ± 5 %   |
| Resolution                    | Infinite  |
| Power Rating @ 70 °C (158 °F) |   |
| Range 2, 3                    | 0.12 watt   |
| Range 4, 5                    | 0.25 watt   |
| Operating Temperature Range   | -55 °C to +125 °C   |
| Temperature Coefficient       | 1000 PPM/°C   |
| Insulation Resistance         | 50 megohms @ 500 VDC  |
| Backlash                      | Negligible  |
| Shaft Actuating Force         | 4 oz. max. @ 70 °F  |
| Life                          | 500,000 cycles  |
| Shock                         | 50 G for 7 msec   |
| Vibration                     | 20 G, 10-2 kHz  |
| Marking                       | Manufacturer's trademark, resistance code, wiring diagram, date code, manufacturer's model number and style |

Specifications are typical. Contact factory for special requirements.  
 † Specifications applicable from 5 % to 95 % of electrical travel.

### How to Order

**3048 L - 2 - 502**

Model \_\_\_\_\_

Style \_\_\_\_\_

Range (Travel) \_\_\_\_\_

  2 = 0.2" (5.08 mm)

  3 = 0.3" (7.62 mm)

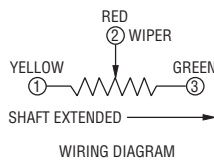
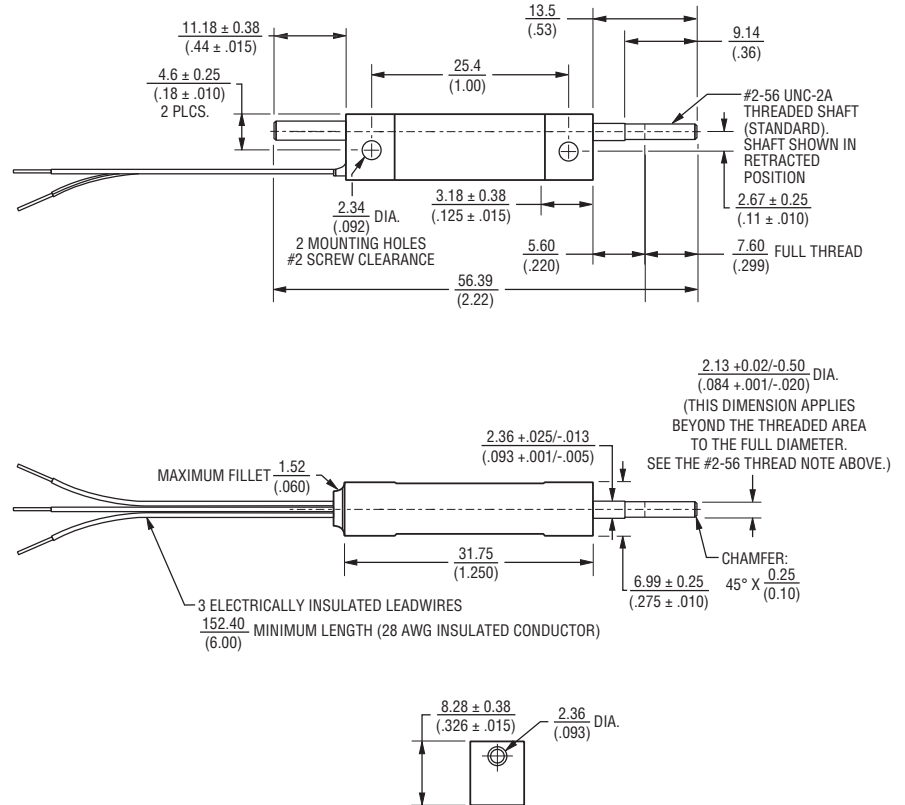
  4 = 0.4" (10.16 mm)

  5 = 0.5" (12.70 mm)

Resistance Value \_\_\_\_\_

Stainless steel shaft is available upon request.

### Product Dimensions



TOLERANCES: ± .010 (0.25) EXCEPT WHERE NOTED

DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

### Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code |
|-------------------|-----------------|
| 1,000             | 102             |
| 2,500             | 252             |
| 5,000             | 502             |
| 10,000            | 103             |
| 20,000            | 203             |
| 50,000            | 503             |

REV. 01/13

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9