



Features

- 7/8" (22 mm) diameter single-turn conductive plastic
- Bushing mount
- Excellent resolution
- High rotational life – ball bearing shaft support

- Non-standard features and specifications available

6638 - Precision Potentiometer

Electrical Characteristics¹

Standard Resistance Range	1 K to 100 K ohms
Total Resistance Tolerance	±10 %
Independent Linearity	±1 %
Effective Electrical Angle	340° ±3°
End Voltage	0.5 % maximum
Output Smoothness	0.1 % maximum
Dielectric Withstanding Voltage (MIL-STD-202, Method 301)	
Sea Level	750 VAC minimum
Power Rating (Voltage Limited By Power Dissipation or 300 VAC, Whichever is Less)	
+70 °C	1 watt
+125 °C	0 watt
Insulation Resistance (500 VDC)	1,000 megohms minimum
Resolution	Essentially infinite

Environmental Characteristics¹

Operating Temperature Range	+1 °C to +125 °C
Storage Temperature Range	-65 °C to +125 °C
Temperature Coefficient Over Storage Temperature Range	±500 ppm/°C maximum
Vibration	15 G
Wiper Bounce	0.1 millisecond maximum
Total Resistance Shift	±5 % maximum
Voltage Ratio Shift	±0.5 % maximum
Shock	50 G
Wiper Bounce	0.1 millisecond maximum
Total Resistance Shift	±5 % maximum
Voltage Ratio Shift	±0.5 % maximum
Load Life	1,000 hours, 1 watt
Total Resistance Shift	±10 % maximum
Rotational Life (No Load)	20,000,000 shaft revolutions
Total Resistance Shift	±10 % maximum
Moisture Resistance (MIL-STD-202, Method 106)	
Total Resistance Shift	±10 % maximum
IP Rating	IP 40

Mechanical Characteristics¹

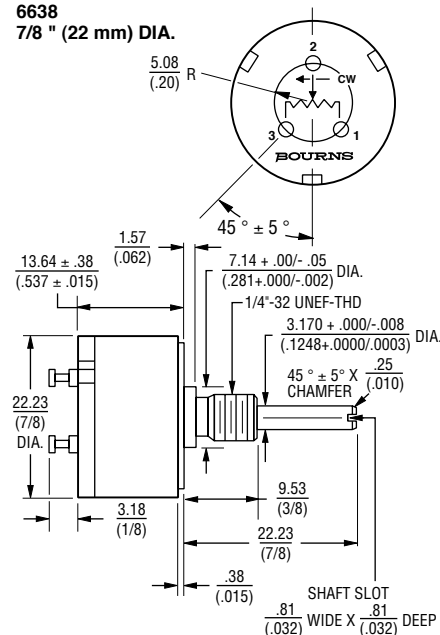
Mechanical Angle	Continuous
Torque (Starting & Running)	0.18 N-cm (0.25 oz.-in.) maximum
Mounting	170-200 N-cm (15-18 lb.-in.) maximum
Shaft Runout	0.025 mm (0.001 in.) T.I.R.
Shaft End Play	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft Radial Play	0.08 mm (0.003 in.) T.I.R.
Backlash	0.1 ° maximum
Weight	18 gm
Terminals	Rear turret type
Soldering Condition	
Manual Soldering	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solid wire or no-clean rosin cored wire 370 °C (700 °F) max. for 3 seconds
Wave Soldering	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solder with no-clean flux 260 °C (500 °F) max. for 5 seconds
Wash processes	Not recommended
Marking	Manufacturer's name and part number, resistance value and tolerance, linearity tolerance, wiring diagram, and date code
Ganging (Multiple Section Potentiometers)	1 cup maximum
Hardware	One lockwasher (H-37-1) and one mounting unit (H-38-1) is shipped with each potentiometer.

¹At room ambient: +25 °C nominal and 50 % relative humidity, except as noted.

Product Dimensions

6638

7/8" (22 mm) DIA.

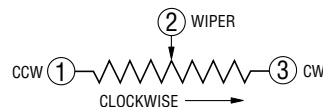


TOLERANCES: EXCEPT WHERE NOTED

DECIMALS: .XX ± .01, .XXX ± .005

FRACTIONS: ±1/64

DIMENSIONS: MM (IN.)



Recommended Part Numbers

Part Numbers	Resistance (Ω)
6638S-1-102	1,000
6638S-1-502	5,000
6638S-1-103	10,000

BOLDFACE LISTINGS ARE IN STOCK AND READILY AVAILABLE THROUGH DISTRIBUTION.

FOR OTHER OPTIONS CONSULT FACTORY.

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