



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

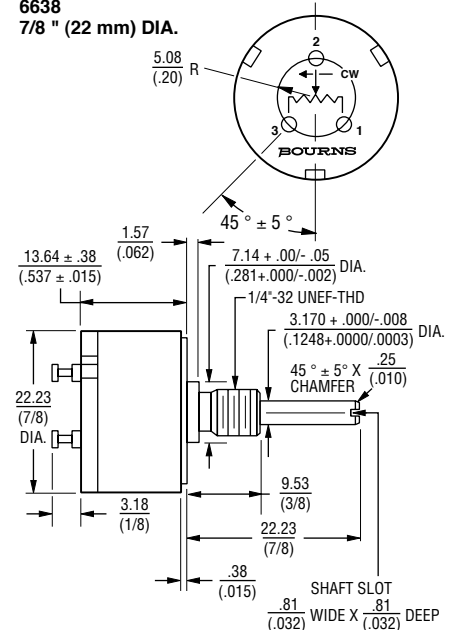
Mechanical Angle	Continuous
Torque (Starting & Running)	0.18 N-cm (0.25 oz.-in.) maximum
Mounting	170-200 N-cm (15-18 lb.-in.) maximum
Shaft Runout	0.025 mm (0.001 in.) T.I.R.
Shaft End Play	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft Radial Play	0.08 mm (0.003 in.) T.I.R.
Backlash	0.1 ° maximum
Weight	18 gm
Terminals	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.

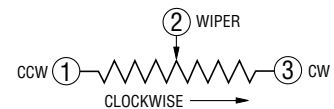


TOLERANCES: EXCEPT WHERE NOTED

DECIMALS: XX ± .51 (0.02), .XXX ± .127 (0.005)

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.

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

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

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