



Features

- Lower profile than Model 6639
- Essentially infinite resolution
- Excellent rotational life
- High quality, rugged construction
- Recommended for HMI applications
- Cost and space saving

- Optional anti-rotation lug
- Optional mechanical stop

6630 - Precision Potentiometer

Electrical Characteristics¹

Standard Resistance Range.....	1K to 20K ohms
Total Resistance Tolerance.....	±15 %
Independent Linearity.....	±2.0 %
Effective Electrical Angle.....	340 ° +3 °
End Voltage.....	0.5 % maximum
Output Smoothness.....	0.1 %
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.....	1.0 watt
+125 °C.....	0 watt
Insulation Resistance (500 VDC).....	10 megohms minimum
Resolution.....	Essentially infinite

Environmental Characteristics¹

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

Mechanical Characteristics¹

Mechanical Angle.....	Continuous, Stops (340 ° +8 °, -0 °) available
Torque (Starting & Running) ²	0.40 N-cm (0.5 oz.-in.) max.
Mounting.....	170-200 N-cm (15-18 lb.-in.) maximum
Shaft Runout.....	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft End Play.....	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft Radial Play.....	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Backlash.....	0.1 ° maximum
Weight.....	18 gm (6639 Servo Mount), 24 gm (6639 Bushing Mount)
Terminals.....	Axial and radial solder lugs
Soldering Condition.....	Recommended hand soldering using Sn95/Ag5 no clean solder, 0.025" wire diameter. Maximum temperature 399°C (750 °F) for 3 seconds. No wash process to be used with no clean flux.
Marking.....	Manufacturer's name and part number, resistance value and tolerance, linearity tolerance, wiring diagram, and date code.
Ganging (Multiple Section Pots).....	1 cup maximum
Hardware.....	One lockwasher (H-37-2) and one mounting nut (H-38-2) is shipped with potentiometer.

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

² 2.82 N-cm (4.0 oz.-in.) max. at -40 °C.

Product Dimensions

Axial Leaded



Radial Leaded



Flatted Shaft



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



6630 - Precision Potentiometer

BOURNS®

Panel Thickness Dimensions



Anti-rotation pin hole is shown at six o'clock position for reference only. The actual location is determined by the customer's application. Refer to the front view of the potentiometer to see the location of the optional A/R pin.

Panel thickness and hole diameters are recommended for best fit. However, customers may adjust the dimensions to suit their specific application.

DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$ TOLERANCES: $\pm \frac{0.127}{(.005)}$

6630 - Precision Potentiometer

BOURNS®

How To Order

6 6 3 0 S 0 D - B 2 8 - A 1 0 2

MODEL DESIGNATOR	
Code	Description
6630	Precision Potentiometer

BUSHING DESIGNATOR	
Code	Description
S	3/8 " D x 3/8 " L Threaded

MECHANICAL STOPS	
Code	Description
0	Without
1	With

ANTI-ROTATION LUG	
Code	Description
A	A/R Lug
D	None

SHAFT STYLE	
Code	Description
B	1/4 " Dia. Slotted End
C	1/4 " Dia. Flatted End

RESISTANCE CODE	
Code	Value in Ohms
102	1,000
202	2,000
502	5,000
103	10,000
203	20,000

TERMINAL CONFIGURATION	
Code	Description
A	Axial, Solder Lug
R	Radial, Solder Lug

SHAFT LENGTH DESIGNATOR	
Code	Description
28	7/8 " FMS Long



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.