



Features

- Snap-in or bushing mount options
- Standard resistance values available
- Digital dial provides excellent readability

BOURNS®

3610 - 10-Turn Precision Knobpot®

Electrical Characteristics¹

Standard Resistance Range.....	100 to 100 K ohms
Total Resistance Tolerance.....	±5 %
Effective Electrical Angle.....	3600 ° nominal
Absolute Minimum Resistance.....	1 ohm or 0.1 % maximum (whichever is greater)
Noise.....	100 ohms ENR maximum
Dielectric Withstanding Voltage (MIL-STD-202, Method 301)	
Sea Level.....	1,000 VAC minimum
70,000 Feet.....	400 VAC minimum
Power Rating (Voltage Limited By Power Dissipation or 385 VAC, Whichever is Less)	
+25 °C.....	1.5 watts
+85 °C.....	0 watt
Insulation Resistance (500 VDC).....	1,000 megohms minimum
Resolution.....	See recommended part numbers
Accuracy (Correlation of Dial Readout to Voltage Ratio Output).....	±0.5 % voltage ratio
Repeatability of Dial Readout.....	±0.1 % voltage ratio

Environmental Characteristics¹

Operating Temperature Range.....	+1 °C to +85 °C
Storage Temperature Range.....	-25 °C to +85 °C
Temperature Coefficient Over Storage Temperature Range2.....	±50 ppm/°C maximum/wire
Vibration.....	10 G
Wiper Bounce.....	0.1 millisecond maximum
Total Resistance Shift.....	±2 % maximum
Voltage Ratio Shift.....	±0.2 % maximum
Shock.....	50 G
Wiper Bounce.....	0.1 millisecond maximum
Total Resistance Shift.....	±2 % maximum
Voltage Ratio Shift.....	±0.2 % maximum
Load Life.....	1,000 hours, 1.5 watts
Total Resistance Shift.....	±2 % maximum
Rotational Life (No Load).....	50,000 shaft revolutions
Total Resistance Shift.....	±2 % maximum
Moisture Resistance (MIL-STD-202, Method 103, Condition B)	
Total Resistance Shift.....	±2 % maximum
IP Rating.....	IP 60

Mechanical Characteristics¹

Stop Strength.....	14 N-cm (20 oz.-in.) minimum
Mechanical Angle.....	3600 ° +20 °, -0 °
Torque (Starting).....	0.71 to 4.94 N-cm (1.0 to 7.0 oz.-in.) maximum
Torque (Running).....	4.94 N-cm (7.0 oz.-in.) maximum
Variation.....	0.71 N-cm (1.0 oz.-in.) maximum
Backlash.....	1.0 ° maximum
Weight.....	Approximately 20 gm
Terminals.....	Gold-plated J-Hooks
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
Markings.....	Manufacturer's name and part number, resistance value and tolerance, wiring diagram, and date code

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

Recommended Part Numbers

Part Number	Resistance (Ω)	Resolution (%)
3610S-1-102	1,000	.035
3610S-1-502	5,000	.027
3610S-1-103	10,000	.022

Part Number	Resistance (Ω)	Resolution (%)
3610S-2-102	1,000	.035
3610S-2-502	5,000	.027
3610S-2-103	10,000	.022

BOLDFACE LISTINGS ARE IN STOCK AND READILY AVAILABLE THROUGH DISTRIBUTION.

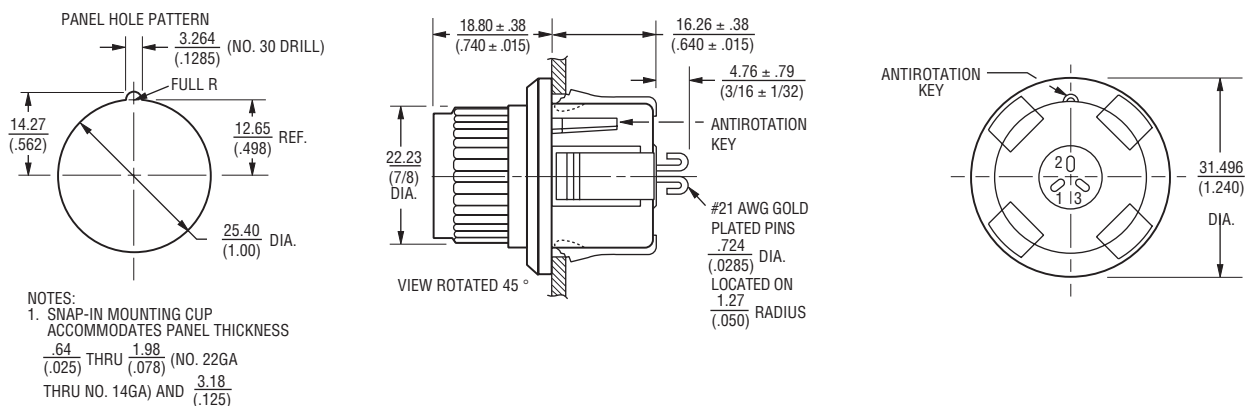
FOR OTHER OPTIONS AND RESISTANCE VALUES, PLEASE CONSULT THE FACTORY.

3610 - 10-Turn Precision Knobpot®

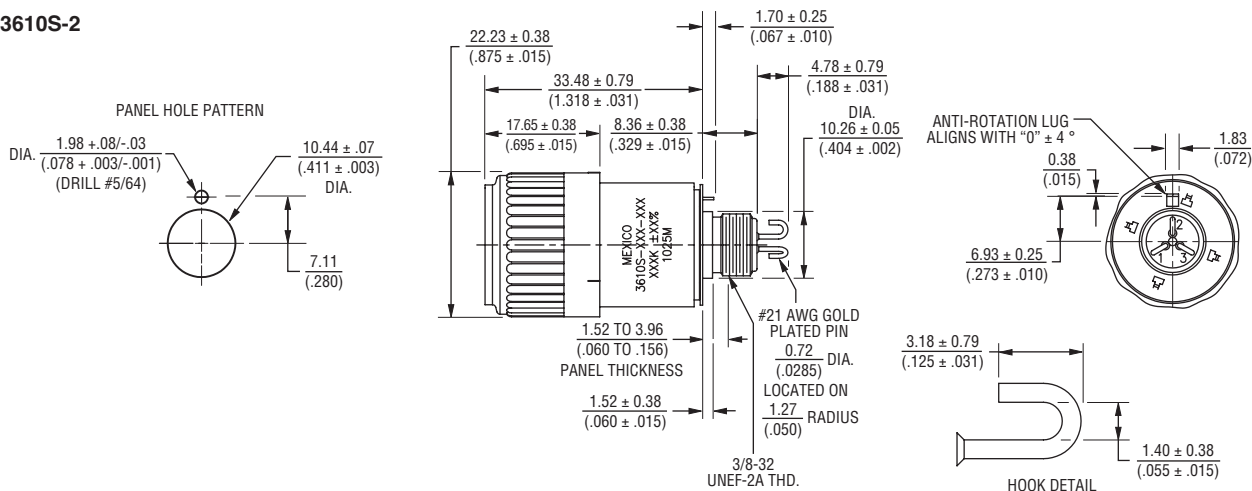
BOURNS®

Product Dimensions

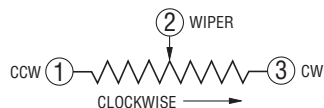
3610S-1



3610S-2



TOLERANCES: EXCEPT WHERE NOTED
 DECIMALS: .XX $\pm \frac{.25}{(.010)}$, .XXX $\pm \frac{.13}{(.005)}$
 FRACTIONS: $\pm 1/64$
 DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{IN.})}$



REV. 10/11

Specifications are subject to change without notice.
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.



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.