



BOURNS®

Features

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

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 Range ² | ±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.

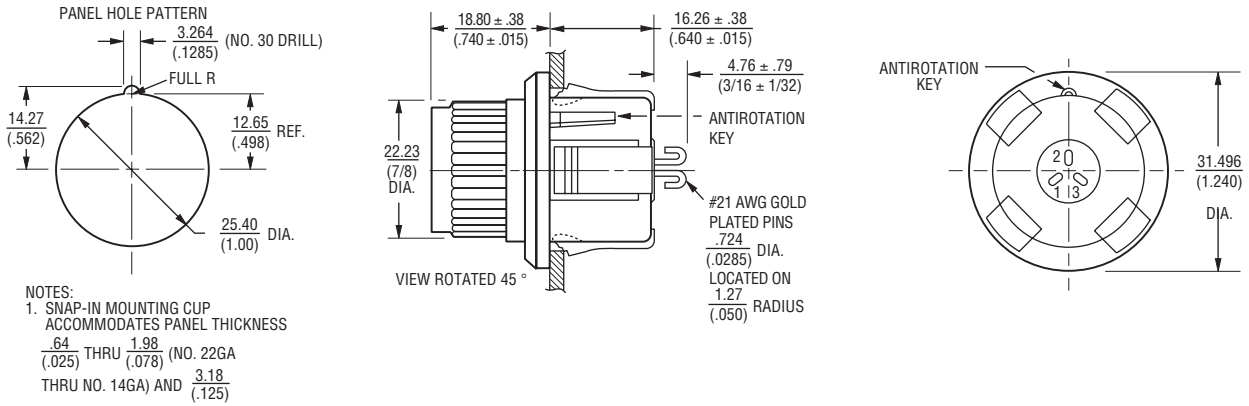
FOR OTHER OPTIONS AND RESISTANCE VALUES, PLEASE CONSULT THE FACTORY.

3610 - 10-Turn Precision Knobpot®

BOURNS®

Product Dimensions

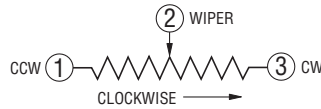
3610S-1



3610S-2



TOLERANCES: EXCEPT WHERE NOTED
 DECIMALS: .XX ± .25 (.010), .XXX ± .13 (.005)
 FRACTIONS: ± 1/64
 DIMENSIONS: MM (IN.)



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