

BOURNS®

Features

- Bushing mount
- Cost saving; pre-phased
- Highly readable clockface readout
- Easy mounting

3600 - 10-Turn Precision Potentiometer

Electrical Characteristics[1]

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

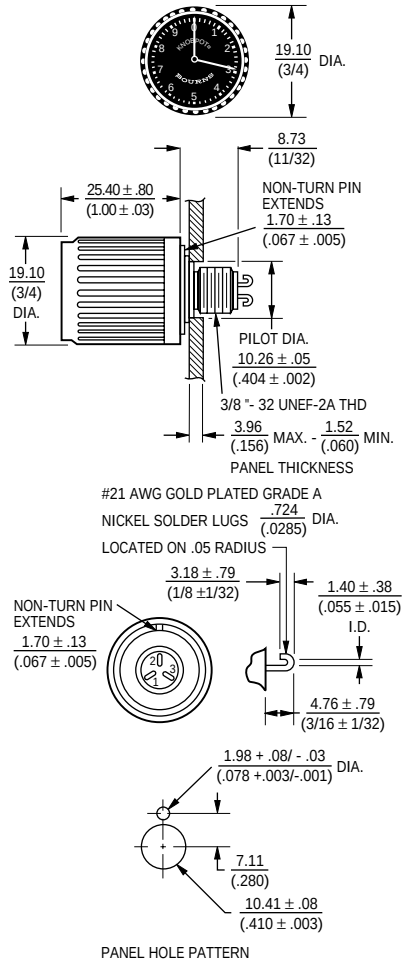
Environmental Characteristics[1]

Operating Temperature Range ..... +1 °C to +85 °C
Storage Temperature Range ..... -65 °C to +85 °C
Temperature Coefficient Over Storage Temperature Range ..... ±50 ppm/°C maximum/unit
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) ..... 100,000 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

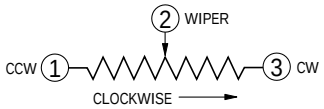
Mechanical Characteristics[1]

Stop Strength ..... 14 N-cm (20 oz.-in.) minimum
Mechanical Angle ..... 3600 ° +20 °, -0 °
Torque (Starting) ..... 0.21 to 5.65 N-cm (0.3 to 8.0 oz.-in.) maximum
Torque (Running) ..... 5.65 N-cm (8.0 oz.-in.) maximum
  Variation ..... 0.71 N-cm (1.0 oz.-in.) maximum
  Mounting ..... 170-200 N-cm (15-18 lb.-in.) maximum
Backlash ..... 1.0 ° maximum
Weight ..... Approximately 17 gm
Terminals ..... Gold-plated J-Hooks
  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.
Markings ..... Manufacturer's name and part number, resistance value and tolerance, linearity tolerance, wiring diagram, and date code.

[1]At room ambient: +25 °C nominal and humidity nominal, except as noted.



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



Recommended Part Numbers

Part Number	Resistance (Ω)	Resolution (%)
3600S-1-102	**1,000**	**.035**
3600S-1-502	**5,000**	**.027**
3600S-1-103	**10,000**	**.022**

BOLDFACE LISTINGS ARE IN STOCK AND READILY AVAILABLE THROUGH DISTRIBUTION.

FOR OTHER OPTIONS CONSULT FACTORY.

REV. 04/03

Specifications are subject to change without notice.

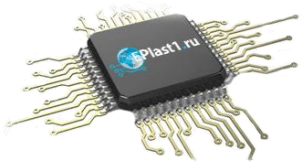
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.