

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

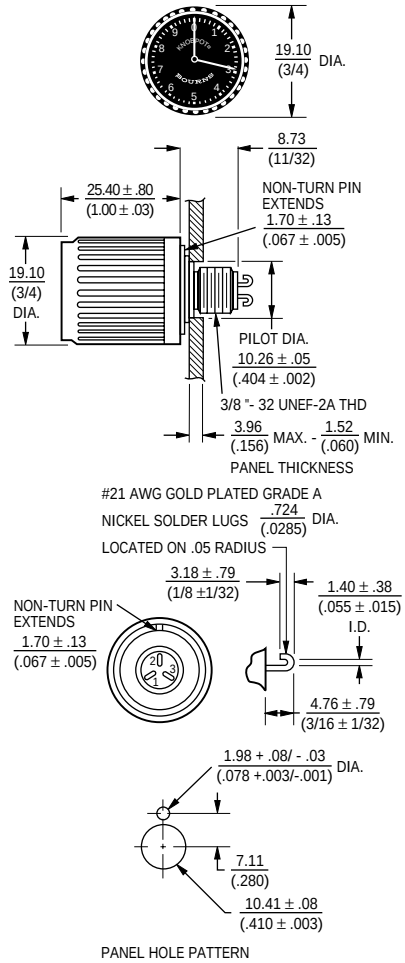
Environmental Characteristics[1]

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

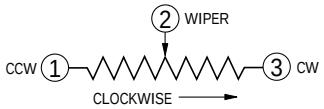
Mechanical Characteristics[1]

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.

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/