



## BUSHING MOUNT/SLEEVE BEARING MODEL 3702

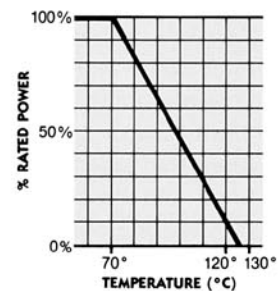
## 7/8" TO 1-3/4" DIAMETER BUSHING MOUNT

## WIREWOUND 3, 5 AND 10-TURN PRECISION POTENTIOMETERS

| BUSHING MODEL  | 3702                       |
|--|----------------------------|
| <b>ELECTRICAL</b>                                    |                            |
| Actual Electrical Travel                             | 3600° + 1° - 0°            |
| Normal Resistance Range                              | 100 Ω to 300K              |
| Extended Resistance Range <sup>(1)</sup>             | 10 Ω to 830K               |
| Resistance Tolerance: Standard %                     | ± 3                        |
| Best Practical %                                     | ± 1                        |
| Power Rating At 70°C, Derating To 0 at 125°C (Watts) | 7.0                        |
| Linearity, Independent, Tolerance, Standard %        | ± 0.1                      |
| Best Practical %                                     | ± 0.02                     |
| Equivalent Noise Resistance (ENR) Max. (Ohms)        | 100                        |
| End Voltage Max. (% Of Total Applied Voltage)        | Within linearity tolerance |
| Insulation Resistance At 500 VDC, Min. (Megohms)     | 1000                       |
| Dielectric Withstanding Voltage (Volts RMS)          | 1000                       |
| Max. Applied Voltage (Volts DC) <sup>(2)</sup>       | 1000                       |
| Temperature Coefficient Of Potentiometer, Max. %/°C  | ± .007                     |
| Tap Spacing Minimum                                  | 13°                        |
| <b>MECHANICAL</b>                                    |                            |
| Total Mechanical Travel                              | 3600° + 4° - 0°            |
| Mechanical Life, Shaft Revolutions                   | 2 million                  |
| Ganged Cups, Max. (Number)                           | 2                          |
| Taps, Max., Excluding End Terminations               | 135                        |
| Moment Of Inertia, Per Cup (gm-cm <sup>2</sup> )     | 12                         |
| Weight: Single Cup (oz.)                             | 4.5                        |
| Each Additional Cup (oz.)                            | 2.7                        |
| Torque, Max. Per Cup (oz.-in)                        | 1.5                        |
| Pilot Diameter Runout, Max.                          | .0015                      |
| Lateral Runout, Max.                                 | .0025                      |
| Shaft Runout, Max.                                   | .001                       |
| Shaft Radial Play, Max.                              | .002                       |
| Shaft End Play, Max.                                 | .005                       |
| Dimension For Each Additional Cup                    | 1.720 ± .005               |
| Stop Strength Static (oz.-in)                        | 1000                       |
| <b>ENVIRONMENTAL</b>                                 |                            |
| Temperature Range (°C) Standard                      | -55 to +125                |

(1) All specifications listed apply to units with a total resistance within the normal resistance range. Higher or lower resistances may require some degradation of listed specifications because of resistance wire composition or size.

(2) Not to exceed specified power rating.

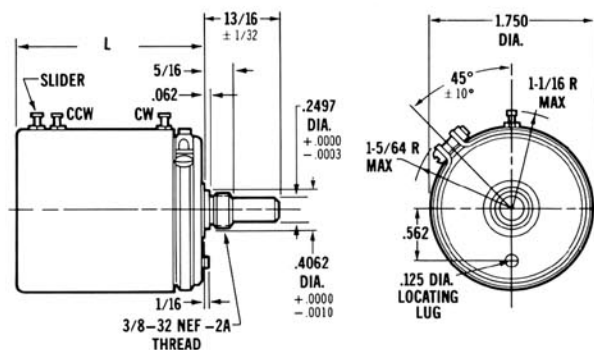


**THEORETICAL RESOLUTION**—For typical coil characteristics by model number and resistance value, see Resolution Tables, page 52.  
**ALL MODELS** are manufactured to meet or exceed applicable characteristics of MIL-R-12934. For MILITARY-APPROVED (QPL) Listings, see page 52.

**TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:**  
FRACTIONAL: ± 1/64" DECIMAL: ± .005" ANGULAR: ± 1°

| LENGTHS |                 |                    |
|---------|-----------------|--------------------|
| MODEL   | NUMBER OF TURNS | LENGTH DIMENSION L |
| 3205    | 3               | .960 ± .006        |
| 3206    |                 | .960 ± .006        |
| 3605    |                 | 1.148 ± .007       |
| 3705    |                 | 1.148 ± .007       |
| 3208    | 5               | 1.103 ± .006       |
| 3209    |                 | 1.103 ± .006       |
| 3202    | 10              | 1.460 ± .006       |
| 3203    |                 | 1.460 ± .006       |
| 3232    |                 | 1.460 ± .006       |
| 3233    |                 | 1.460 ± .006       |
| 3602    |                 | 1.925 ± .007       |
| 3702    |                 | 1.925 ± .007       |

### 3702





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](mailto:org@eplast1.ru)

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