

## Spindle Operated Potentiometers

### Type RW Series

#### Type RW Series



This high power wire wound potentiometer is a recent addition to the Tyco range. The RW series offers a range of shaft styles, 1 and 3 Watt power ratings, low terminal resistance and excellent linearity. For a rugged high power control potentiometer at a very attractive price - the RW Series will satisfy your requirements.

#### Key Features

- Wirewound Elements
- Proven Reliability
- Excellent Linearity
- 3W Rating at 40°C in Wirewound
- Robust Construction
- Range of Shaft Styles
- Custom Designs Possible

#### Characteristics - Electrical

|                                   | RW1                                | RW3                 |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Element Technology:</b>        | Wirewound                          |                     |
| <b>Resistance Range:</b>          | 10R to 100K (Linear)               | 10R to 25K (Linear) |
| <b>Resistance Values:</b>         | 1, 2 & 5 in each decade            |                     |
| <b>Selection Tolerance:</b>       | 10% Standard, ± 5% By Request      |                     |
| <b>Linearity:</b>                 | 2% maximum                         |                     |
| <b>Rated Dissipation at 40°C:</b> | 1W                                 | 3W                  |
| <b>Maximum Working Voltage:</b>   | 250V DC                            | 500 V DC            |
| <b>Electrical Rotation:</b>       | 285° nominal                       | 275° nominal        |
| <b>Terminal Resistance:</b>       | 0.2R or 0.02% whichever is greater |                     |
| <b>Noise (E.N.R.):</b>            | 100R maximum                       |                     |
| <b>Insulation Resistance:</b>     | > 5 Gig Ohms                       |                     |
| <b>Voltage Proof:</b>             | 630V AC peak                       |                     |

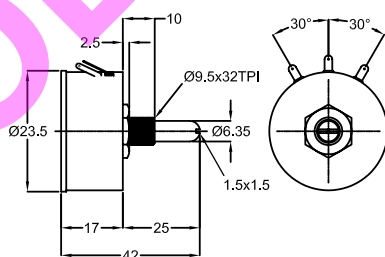
#### Characteristics - Mechanical

|                                |                                  |                 |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>Starting Torque:</b>        | <70 mNm                          | < 85 mNm        |
| <b>Mechanical Rotation:</b>    | 295° nominal                     | 285° nominal    |
| <b>End Stop Torque:</b>        | 500 mNm minimum                  | 800 mNm minimum |
| <b>Standard Shaft Lengths:</b> | 25mm - Others By Special Request |                 |

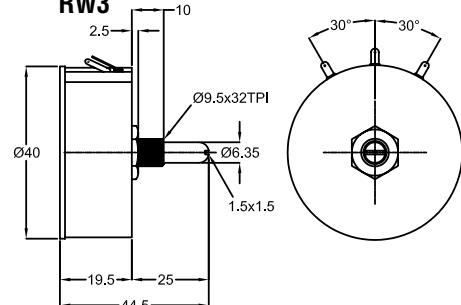
#### Characteristics - Environmental

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Operating Temperature:</b>       | -40°C to +70°C                    |
| <b>Limits of Resistance Change:</b> | 3% (after 1000 hrs)               |
| <b>Temperature Coefficient:</b>     | 100ppm/°C                         |
| <b>Bump Severity:</b>               | 390 m/s <sup>2</sup> , 4000 bumps |
| <b>Vibration Severity:</b>          | 10 - 500 Hz, 98m/s <sup>2</sup>   |
| <b>Climatic Category:</b>           | 40/070/21                         |
| <b>Mechanical Endurance:</b>        | 2000 operations                   |
| <b>Sealing:</b>                     | Fully enclosed                    |

#### Dimensions RW1



#### RW3



#### How to Order

| RW                           | 3   | 102  | K  | A   |
|------------------------------|---|--|--|---|
| Common Part                  | Power Dissipation                         | Resistance Value   | Tolerance                                | Shaft Style   |
| RW - Wirewound Potentiometer | 1 - 1 Watt at 70°C<br>3 - 3 Watts at 70°C | The first two digits are significant figures of resistance value and the third denotes the number of zeros following.<br><br>e.g. 100R: 101<br>1K0: 102<br>10K: 103<br>100K: 104 | J - ±5% (special)<br>K - ±10% (standard) | A - 6.35 x 25mm Plain<br>B - 6.35 x 68mm Full Flat<br>C - 6.35 x 19mm Slotted<br>D - 6.35 x 38mm Slotted<br>E - 6.35 x 16mm Slotted |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9