

## 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>1K: 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 |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А