

## Type 17P Series

### Key Features

- Polymer thick film element
- Switch versions available
- Dual gang version available
- High reliability
- Small versatile size
- All plastic body
- Plastic spindle
- Flame retardant

### Applications

- Audio
- Industrial controls
- Lighting
- Appliances



Specify the type 17P for applications where high insulation resistance and voltage proof are key requirements. The materials used in the all plastic body and spindle construction are UL approved making it a suitable component for domestic appliances and control systems where safety is of prime importance. This popular low cost potentiometer is suitable for industrial and professional applications. A range of approved switches can be added to the rear of the potentiometer, to produce rotary or push-push action mains switches.

### Characteristics - Electrical

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Resistance Range:          | 1K to 1M (linear), 4K7 to 470K (non linear)  |
| Resistance Value:          | 1, 2.2 and 4.7 in each decade                |
| Resistance Tolerance:      | ± 20% (10% by selection)                     |
| Rated Dissipation at 20°C: | 0.25W (linear), 0.125W (non linear)          |
| Limiting Element Voltage:  | 350V DC or AC (rms)                          |
| Electrical Rotation:       | 267° without switch, 232° with switch        |
| Terminal Resistance:       | 5Ω, maximum                                  |
| Noise (ENR):               | 2% maximum (linear), 3% maximum (non linear) |
| Insulation Resistance:     | 4GΩ, minimum                                 |
| Voltage Proof:             | 1kV AC peak                                  |

### Characteristics - Environmental

|  |   |
|--|---|
| Limits of Resistance Change:               | 15% (after 1000hrs. endurance)            |
| Temperature Characteristics of Resistance: | 5% (20°C to 70°C)                         |
| Bump Severity:                             | 390m/s <sup>2</sup> , 4000 bumps          |
| Vibration Severity:                        | 10 - 500Hz, 0.75 mm or 98M/s <sup>2</sup> |
| Climatic Category:                         | 25/70/04                                  |
| Mechanical Endurance:                      | 20000 operations (minimum)                |

### Characteristics - Mechanical

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Operating Torque:    | 15mNm maximum  |
| Mechanical Rotation: | 300° nominal   |
| End Stop Torque:     | 350mNm maximum |

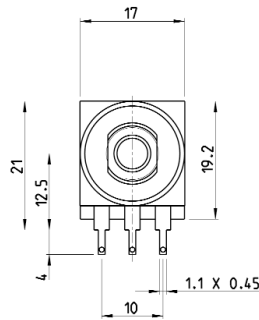
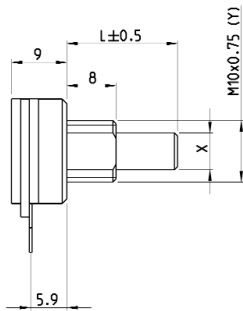
### Characteristics - Switch

|                             | B & D                           | A & E                        | P                            |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Switch Type:                | 1A                              | 4A                           | 10A                          |
| Current/Voltage Rating:     | 1.0A - 24V DC<br>0.3A - 250V AC | 10A - 12V DC<br>4A - 250V AC | 10A - 250V AC                |
| On/Off Torque:              | 40mNm maximum                   | 40mNm maximum                | Life - 25,000 cycles minimum |
| Initial Contact Resistance: | 20mΩ                            | 20mΩ                         | Proof Voltage - 3kV minimum  |
| Contact Gap:                | 3mm                             | 3mm                          |                              |

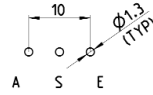
## Type 17P Series

### Dimensions

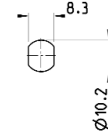
#### Single Potentiometer



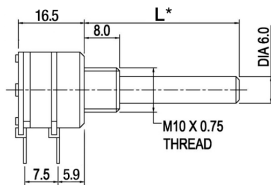
#### PCB Layout



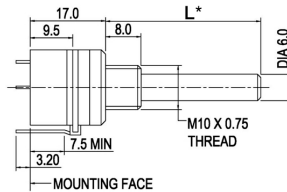
#### Bush Mounting Panel Cutout



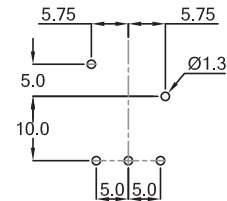
#### Dual Potentiometer



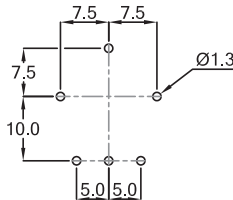
#### Single Switched Potentiometer



#### Rotary Switch PCB Layout



#### Push-Push Switch PCB Layout

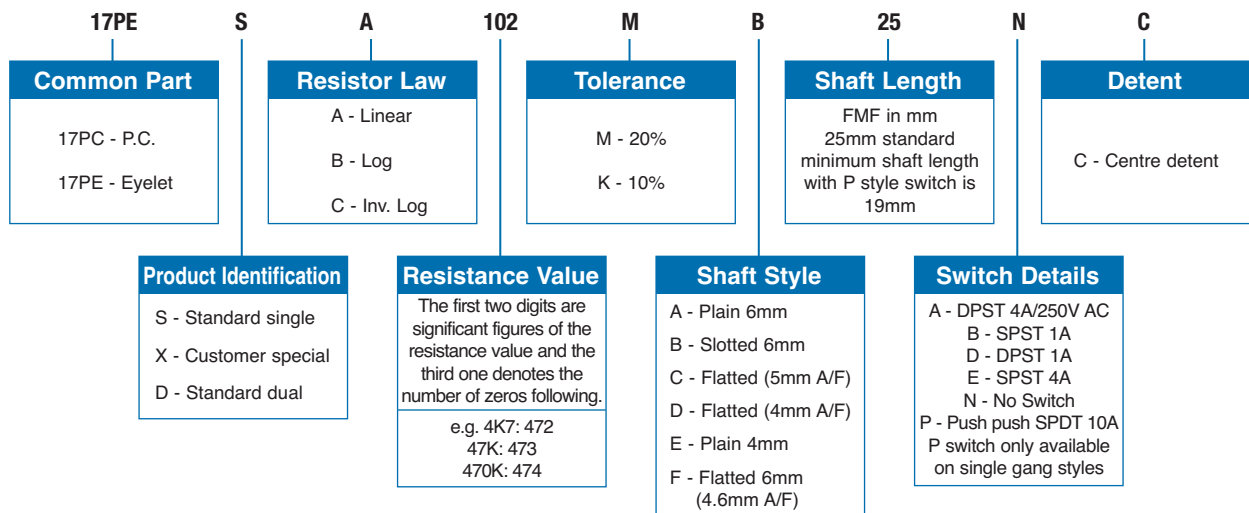


#### Dual Potentiometer PCB Layout



L\* - Standard shaft length 35mm  
All dimensions given from component side

### How to Order



TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.

Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this datasheet are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

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