

# Panel Potentiometer

## Model P231



### Features:

- 24 mm rotary
- Conductive plastic element
- 100,000 cycle life
- Metal shaft / bushing



### Model Styles Available

Side Adjust , Solder Lugs

P231

### Electrical

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Resistance Range, Ohms            | 500-1M                      |
| Standard Resistance Tolerance     | ± 20%                       |
| Residual Resistance               | 20 ohms max.                |
| Input Voltage, maximum            | 500 Vac max.                |
| Power rating, Watts               | 0.5W- B taper, 0.25W-others |
| Dielectric Strength               | 500Vac, 1 minute            |
| Insulation Resistance, Minimum    | 100M ohms at 250Vdc         |
| Sliding Noise                     | 100mV max.                  |
| Actual Electrical Travel, Nominal | 260°                        |

### Mechanical

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Total Mechanical Travel | 300°± 10°         |
| Static Stop Strength    | 70 oz-in          |
| Rotational Torque       | 0.5 to 1.25 oz-in |

### Environmental

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Operating Temperature Range | -20°C to +70°C |
| Rotational Life             | 100,000 cycles |

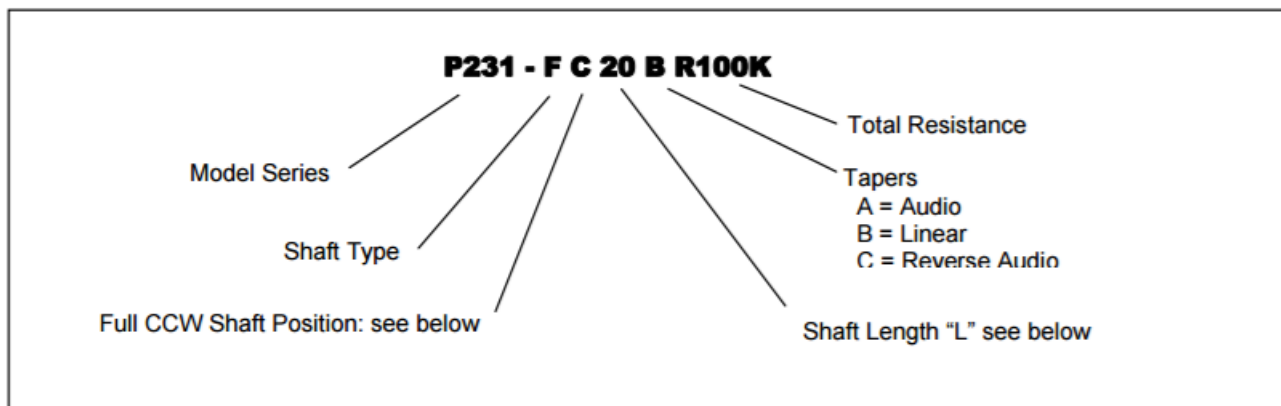
#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

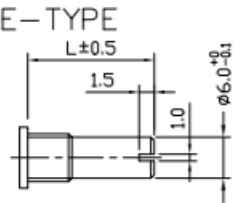
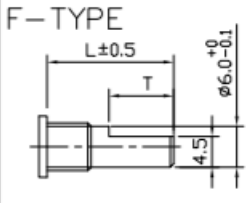
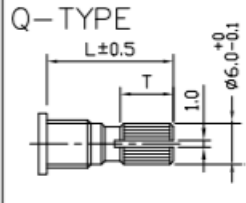
© TT electronics plc

TT Electronics | BI Technologies  
413 Rood RD, Suite 7  
Calexico, CA 92231  
Ph: +1 714 447 2345  
[www.ttelectronics.com/bi-technologies](http://www.ttelectronics.com/bi-technologies)

### Ordering

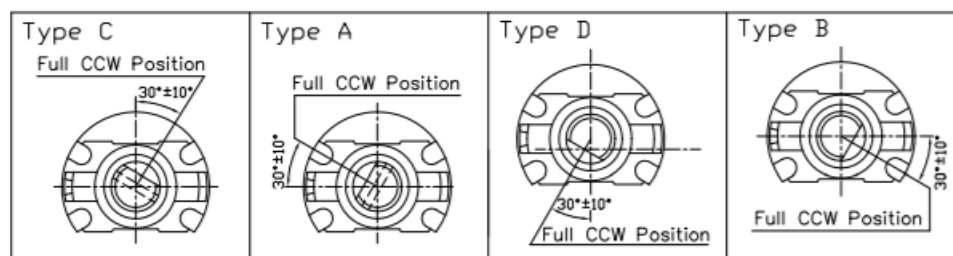


### Shaft Types

| E-TYPE                                                                             |    |    |    |    |    | F-TYPE                                                                             |    |    |    |    |    | Q-TYPE                                                                             |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
|  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |
| L                                                                                  | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | L                                                                                  | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | L                                                                                  | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
|                                                                                    |    |    |    |    |    | T                                                                                  | 7  | 12 | 12 | 12 | 12 | T                                                                                  | 6  | 10 | 12 | 12 | 12 |

### Shaft Position (F-Type Shaft)

Dashed lines on Type "C" and Type "A" shows position of adjustment slot for E-Type and Q-Type shafts



### STANDARD RESISTANCE VALUES, OHMS

500    1K    2K    5K    10K    20K    50K    100K    200K    500K    1MEG

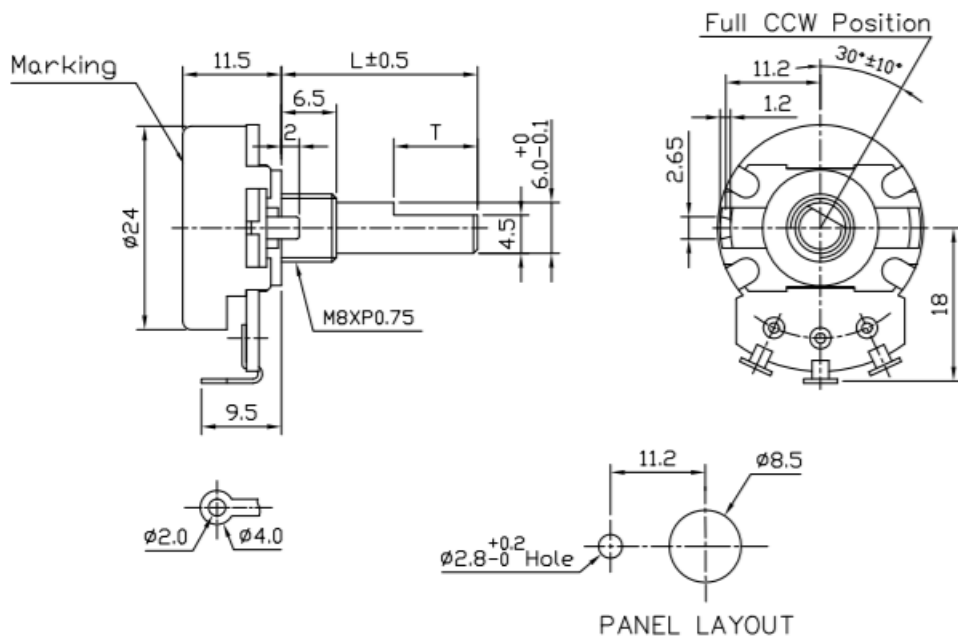
#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

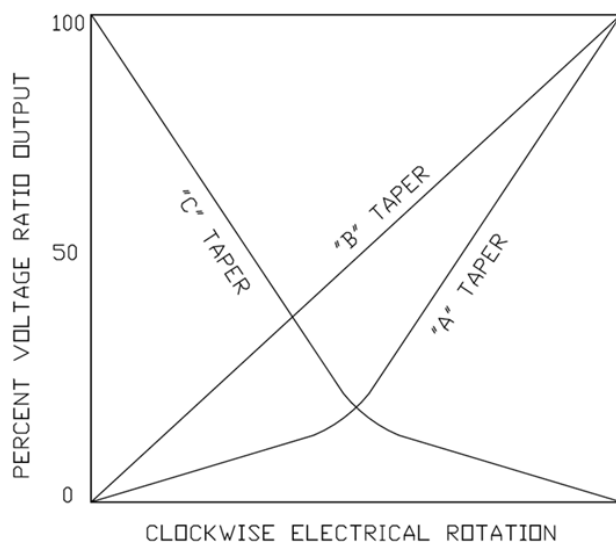
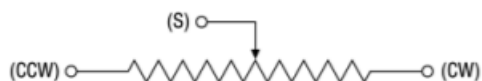
© TT electronics plc

TT Electronics | BI Technologies  
413 Rood RD, Suite 7  
Calexico, CA 92231  
Ph: +1 714 447 2345  
[www.ttelectronics.com/bi-technologies](http://www.ttelectronics.com/bi-technologies)

### Outline Drawings



### CIRCUIT DIAGRAM



#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

© TT electronics plc

TT Electronics | BI Technologies  
413 Rood RD, Suite 7  
Calexico, CA 92231  
Ph: +1 714 447 2345  
[www.ttelectronics.com/bi-technologies](http://www.ttelectronics.com/bi-technologies)

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