

\*RoHS COMPLIANT



**BOURNS®**

### Features

- Recommended for reflow soldering
- Rotor design compatible with pick and place and automatic adjustment equipment
- 3 mm size meets EIA/EIAJ standard trimmer footprint
- RoHS compliant\* - see [processing information](#) on RoHS compliant surface mount trimmers
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

## TC33 - 3 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

### Electrical Characteristics

Standard Resistance Range  
 .....100 ohms to 1 megohm  
 (see standard resistance table)  
 Resistance Tolerance ..... ±25 % std.  
 Absolute Minimum Resistance  
 ≤ 1 K Ohms ..... 20 ohms max.  
 >1 K Ohms ..... 2 % max. of TR  
 Contact Resistance Variation .. 5 % max.  
 Resolution ..... Essentially infinite  
 Adjustment Angle ..... 200 ° min.

### Environmental Characteristics

Power Rating (50 VDC max.)  
 70 °C ..... 0.1 watt  
 Temperature Range ... -40 °C to +100 °C  
 Temperature Coefficient ... ±250 ppm/°C  
 Humidity ..... -40 °C, 95 %RH TRS max.  
 ..... ±5 %  
 Load Life  
 .....@ 70 °C rated power 1000 hours  
 TRS ±5 %  
 Rotational Cycling ..... 20 cycles  
 TRS ±5 %

### Physical Characteristics

Torque..... 0.98-11.76 mN-m max.  
 Mechanical Angle\*  
 ..... Continuous; 270 ° ±20 °  
 Marking..... Part marking code  
 Standard Packaging.. 2000 pcs./7 " reel  
 Adjustment Tool..... H-90

\*The lower limit of the rotational angle standard is 250 °, but there is non-valid rotational range of 10 % or less on each end.

Aqueous cleaning not recommended.

### How To Order



### Product Dimensions

TC33X-1



Mounting Note:  
 The gray area can be used to apply cement to hold the unit in place during board processing, if required.

TC33X-2



Mounting Note:  
 The gray area can be used to apply cement to hold the unit in place during board processing, if required.

### Recommended Land Pattern



### Recommended Land Pattern



\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$   
 TOLERANCES: ±  $\frac{0.3}{(.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED

# TC33 - 3 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

# BOURNS®

## Product Dimensions (Continued)

TC33B-1



## Packaging Specifications

TC33X-1, -2



TC33B-1



## Recommended Land Pattern



## Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
<b>100</b>	<b>101</b>
<b>200</b>	<b>201</b>
<b>500</b>	<b>501</b>
<b>1,000</b>	<b>102</b>
<b>2,000</b>	<b>202</b>
<b>5,000</b>	<b>502</b>
<b>10,000</b>	<b>103</b>
<b>20,000</b>	<b>203</b>
<b>50,000</b>	<b>503</b>
<b>100,000</b>	<b>104</b>
200,000	204
500,000	504
1,000,000	105

Popular distribution resistance values listed in boldface.



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

TOLERANCES:  $\pm \frac{0.3}{(.012)}$  EXCEPT WHERE NOTED

REV. 06/11

"Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.



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.