

\*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**



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

\*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.

# 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru