

*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 Range100 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: $\pm \frac{0.3}{(.010)}$ 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
100	101
200	201
500	501
1,000	102
2,000	202
5,000	502
10,000	103
20,000	203
50,000	503
100,000	104
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:

- Конкурентоспособные 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