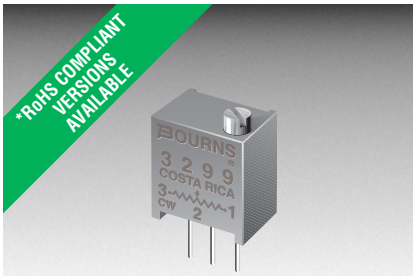


BOURNS®

Features

- 3/8 ” Square/ Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Five popular terminal styles
- Standoffs
- RoHS compliant* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, click here

3299 - 3/8 ” Square Trimpot® Trimming Potentiometer

Electrical Characteristics

Standard Resistance Range
.....10 to 2 megohms
(see standard resistance table)
Resistance Tolerance ..... ±10 % std.
(tighter tolerance available)
Absolute Minimum Resistance
..... 1 % or 2 ohms max.
(whichever is greater)
Contact Resistance Variation
..... 1.0 % or 3 ohms max.
(whichever is greater)
Adjustability
Voltage ..... ±0.01 %
Resistance ..... ±0.05 %
Resolution ..... Infinite
Insulation Resistance ..... 500 vdc.
1,000 megohms min.
Dielectric Strength
Sea Level..... 900 vac
70,000 Feet ..... 350 vac
Effective Travel .....25 turns nom.

Environmental Characteristics

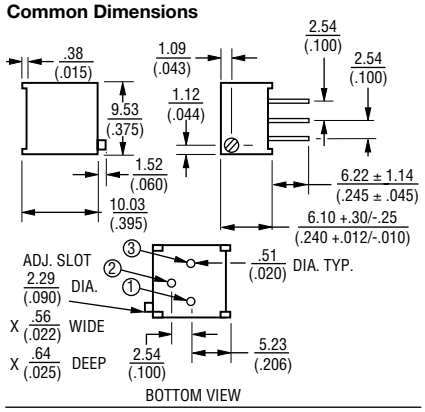
Power Rating (300 volts max.)
70 °C .....0.5 watt
125 °C .....0 watt
Temperature Range ... -55 °C to +125 °C
Temperature Coefficient ... ±100 ppm/°C
Seal Test .....85 °C Fluorinert†
Humidity .....MIL-STD-202 Method 103
96 hours
(2 % ΔTR, 10 Megohms IR)
Vibration ..... 20 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)
Shock ..... 100 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)
Load Life
.....1,000 hours 0.5 watt @ 70 °C
(3 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,
whichever is greater, CRV)
Rotational Life .....200 cycles
(4 % ΔTR; 3 % or 3 ohms,
whichever is greater, CRV)

Physical Characteristics

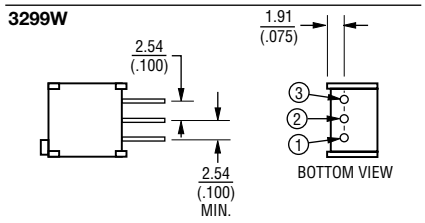
Torque.....3.0 oz-in. max.
Mechanical Stops.....Wiper idles
Terminals .....Solderable pins
Weight ..... 0.035 oz.
Marking.....Manufacturer’s trademark, resistance code, wiring diagram, date code, manufacturer’s model number and style
Wiper ..... 50 % (Actual TR) ±10 %
Flammability .....U.L. 94V-0
Standard Packaging.....50 pcs. per tube
Adjustment Tool.....H-90

Product Dimensions

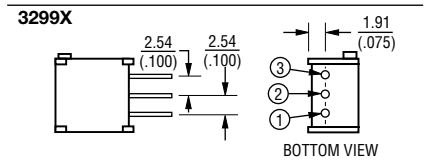
3299P
Common Dimensions



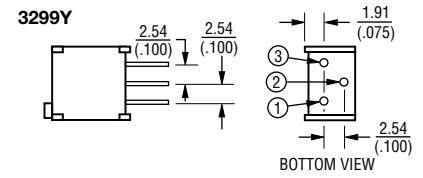
3299W



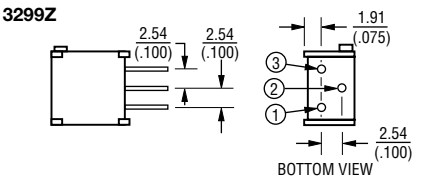
3299X

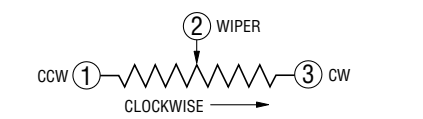


3299Y



3299Z





DIMENSIONS: MM (INCHES)

TOLERANCES: ± 0.25 (.010) EXCEPT WHERE NOTED

Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
10	**100**
20	**200**
50	**500**
100	**101**
200	**201**
500	**501**
1,000	**102**
2,000	**202**
5,000	**502**
10,000	**103**
20,000	**203**
25,000	**253**
50,000	**503**
100,000	**104**
200,000	**204**
250,000	**254**
500,000	**504**
1,000,000	**105**
2,000,000	**205**

Popular distribution resistance values listed in boldface. Special resistances available.

How To Order

3299 W - 1 - 103 LF

Model
Style
Standard or Modified Product Indicator
-1 = Standard Product
Resistance Code
Terminations
LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)
Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated (Standard)

Consult factory for other available options.

REV. 08/10

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.
“Trimpot” is a registered trademark of Bourns, Inc.
†“Fluorinert” is a registered trademark of 3M Co.
Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru