

Single-Turn Precision Potentiometer

Model 5311



Features:

- 1-5/16" diameter
- Wirewound



Electrical

Resistance Range, Ohms	10 to 44.6K
Standard Resistance Tolerance	±3% (±5% ≤40 Ohms)
Minimum Practical Resistance Tolerance	±1%
Independent Linearity	±0.5% (±1% ≤250 Ohms)
Minimum Practical Independent Linearity	±1.0%, ≤40 Ohms ±0.75%, 41-99 Ohms ±0.5%, 100-249 Ohms ±0.25%, ≥250 Ohms
Input Voltage	400Vdc not to exceed power rating
Power Rating, Watts	2.0 at 40°C derating to 0 at 85°C
Dielectric Strength	1,000V rms
Insulation Resistance, Minimum	1,000 Megohms
Noise, Maximum	100 Ohms (250 Ohms: RT ≤500 Ohms)
Actual Electrical Travel	352° ±2° Continuous model 350° ±2° Stop model
Tap Tolerance	±1° (±2° <100 Ohms)
End Voltage, Maximum	Linearity x Input Voltage

Environmental

Operating Temperature Range	-25°C to +85°C
Temperature Cycling	5 cycles, -25°C to +85°C (5% ΔR)
Shock, 6ms Sawtooth	100G's (0.1ms discontinuity max.)
Vibration	10G's, 10 to 500 Hz (5% ΔR, 0.1ms discontinuity max.)
Moisture Resistance	Five 24 hour cycles (3% ΔR)
High Temperature Exposure	1,000 hours at 85°C (5% ΔR)
Rotational Load Life	500K shaft rev. at rated wattage at 85°C (5% ΔR)

Specifications subject to change without notice.

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

Single-Turn Precision Potentiometer

Model 5311



Mechanical

Total Mechanical Travel	360° Continuous model
	350° ±2° Stop model
Number of Gangs, Maximum	1
Weight, Nominal	1.5 oz.
Static Stop Strength	48 oz.-in.
Shaft End Play, Maximum	.007"
Shaft Runout, T.I.R., Maximum	.0025"
Pilot Diameter Runout, T.I.R., Maximum	.0025"
Lateral Runout, T.I.R., Maximum	.003"
Shaft Radial Play, Maximum	.004"
Starting Torque, Maximum	1.0 oz.-in.
Running Torque, Maximum	0.7 oz.-in.

Standard Resistance Values, Ohms

Total Resistance	Theoretical Resolution (% Nominal)	Tempco of Wire
10	0.491	± 20 ppm/°C
100	0.233	± 20 ppm/°C
500	0.187	± 20 ppm/°C
1K	0.150	± 20 ppm/°C
2K	0.117	± 20 ppm/°C
5K	0.090	± 20 ppm/°C
10K	0.073	± 20 ppm/°C
20K	0.066	± 20 ppm/°C
30K	0.060	± 20 ppm/°C

METRIC CONVERSIONS

1 in.	25.4mm	1 oz.-in.	0,007 N-m
1 oz.	28.4 gm	1 lb.-in.	0,113 N-m

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

Issue C 04/2019 Page 2

Single-Turn Precision Potentiometer

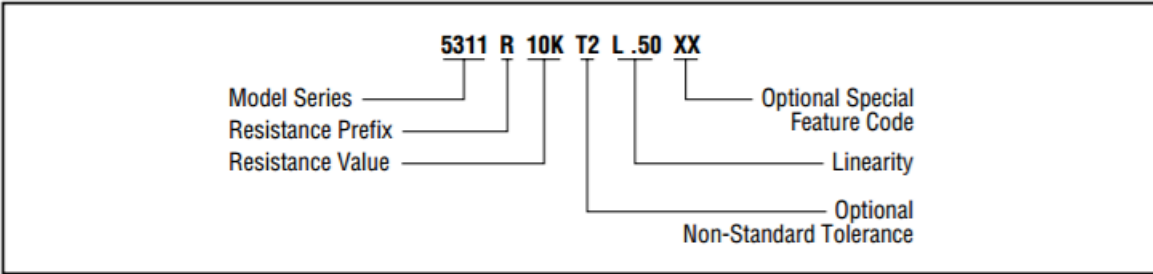
Model 5311



SPECIAL FEATURES

Center Tap	CT
Linearity Tape	LT
Flatted Shaft	FS
Slotted Shaft	SS
Shaft Lock	SL
Stop	ST

ORDERING INFORMATION



CIRCUIT DIAGRAM



NOTES

Metric equivalents, based on 1 inch = 25.4mm are rounded to the same number of significant figures as in the original English units and are provided for general information only.

Tolerances unless otherwise specified:
 Linear = ± .01 inches (.25mm)
 Angular = ± 2 degrees

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 Road RD, Suite 7
 Calexico, CA 92231
 Ph: +1 714 447 2345
 www.ttelectronics.com/bi-technologies

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