



- ### Features
- Bushing mount
 - Excellent resolution
 - Non-standard features and specifications available
 - Small diameter
 - High rotational life
 - RoHS compliant*

3700/3701 - Precision Potentiometer

Electrical Characteristics ¹	3700 Wirewound Element	3701 Hybritron® Element
Standard Resistance Range.....	100 to 100 K ohms.....	1 K to 100 K ohms
Total Resistance Tolerance.....	±5 %.....	±10 %
Independent Linearity.....	±0.25 %.....	±0.25 %
Effective Electrical Angle.....	3600 ° +10 °, -0 °.....	3600 ° +10 °, -2 °
Absolute Minimum Resistance/ Minimum Voltage.....	1 ohm or 0.1 % maximum (whichever is greater)	Minimum voltage 0.2 % maximum
Noise.....	500 ohms ENR maximum.....	Output smoothness 0.1 % maximum
Dielectric Withstanding Voltage (MIL-STD-202, Method 301)		
Sea Level.....	1,000 VAC minimum.....	1,000 VAC minimum
Power Rating (Voltage Limited By Power Dissipation or 315 VAC, Whichever Is Less)		
+70 °C.....	1 watt.....	1 watt
+125 °C.....	0 watt.....	0 watt
Insulation Resistance (500 VDC).....	1,000 megohms minimum.....	1,000 megohms minimum
Resolution.....	See recommended part nos.	Essentially infinite

Environmental Characteristics¹

Operating Temperature Range.....	+1 °C to +125 °C.....	+1 °C to +105 °C
Storage Temperature Range.....	-65 °C to +125 °C.....	-55 °C to +105 °C
Temperature Coefficient Over		
Storage Temperature Range ²	±50 ppm/°C maximum/unit.....	±100 ppm/°C maximum/unit
Vibration.....	20 G.....	20 G
Wiper Bounce.....	0.1 millisecond maximum.....	0.1 millisecond maximum
Shock.....	100 G.....	100 G
Wiper Bounce.....	0.1 millisecond maximum.....	0.1 millisecond maximum
Load Life.....	1,000 hours, 1 watt.....	1,000 hours, 1 watt
Total Resistance Shift.....	±2 % maximum.....	±5 % maximum
Rotational Life (No Load).....	1,000,000 shaft revolutions ²	4,000,000 shaft revolutions ²
Total Resistance Shift.....	±5 % maximum.....	±5 % maximum
Moisture Resistance (MIL-STD-202, Method 103, Condition B)		
Total Resistance Shift.....	±2 % maximum.....	±5 % maximum
IP Rating.....	IP 40.....	IP 40

Mechanical Characteristics¹

Stop Strength.....	14 N-cm (20 oz-in.) minimum
Mechanical Angle.....	3600 ° +20 °, -0 °
Torque (Starting & Running).....	0.45 N-cm (0.6 oz-in.) max.
Mounting.....	170-200 N-cm (15-18 lb-in.) max.
Shaft Runout.....	0.05 mm (0.002 in.) T.I.R.
Lateral Runout.....	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft End Play.....	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft Radial Play.....	0.08 mm (0.003 in.) T.I.R.
Pilot Diameter Runout.....	0.05 mm (0.002 in.) T.I.R.
Backlash.....	1.0 ° maximum
Weight.....	Approximately 28 gm
Terminals.....	Gold-plated solderlugs (3700) or gold-plated turret lugs (3701)
Soldering Condition	
Manual Soldering.....	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solid wire or no-clean rosin cored wire 370 °C (700 °F) max. for 3 seconds
Wave Soldering.....	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solder with no-clean flux 260 °C (500 °F) max. for 5 seconds
Wash processes.....	Not recommended
Marking.....	Manufacturer's name and part number, resistance value and tolerance, linearity tolerance, wiring diagram, and date code
Ganging (Multiple Section Pots.).....	1 cup maximum
Hardware.....	One lockwasher (H-37-1) and one mounting unit (H-38-1) is shipped with each potentiometer.

¹At room ambient: +25 °C nominal and 50 % relative humidity nominal, except as noted.
²Consult manufacturer for complete specification details.

Recommended Part Numbers

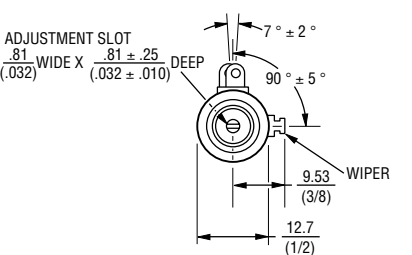
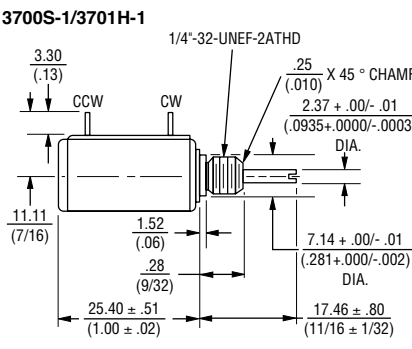
Part Number	Resistance (Ω)	Resolution
3700S-1-102L	1,000	0.43
3700S-1-202L	2,000	0.35
3700S-1-502L	5,000	0.34
3700S-1-103L	10,000	0.26

Part Number	Resistance (Ω)
3701H-1-102L	1,000
3701H-1-202L	2,000
3701H-1-502L	5,000
3701H-1-103L	10,000

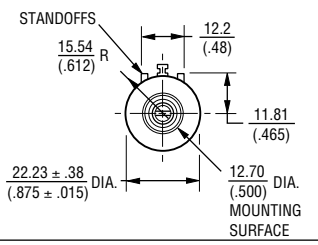
BOLDFACE LISTINGS ARE IN STOCK AND READILY AVAILABLE THROUGH DISTRIBUTION.
 FOR OTHER OPTIONS CONSULT FACTORY.

ROHS IDENTIFIER:
 L = COMPLIANT*

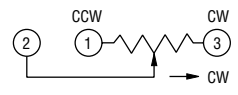
Product Dimensions



LOCKWASHER AND MOUNTING NUT TO BE SUPPLIED WITH EACH UNIT



TOLERANCES: EXCEPT WHERE NOTED
 DECIMALS: .XX ± .25 (.010), .XXX ± .13 (.005)
 FRACTIONS: ±1/64
 DIMENSIONS: MM (IN)



REV. 06/12

"Hybritron" is a registered trademark of Bourns, Inc.
 *RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.
 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