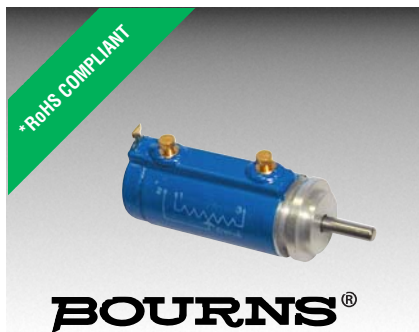




Features

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

3750/3751 - Precision Potentiometer

Electrical Characteristics ¹	3750 Wirewound Element	3751 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 °, -4 °
Absolute Minimum Resistance/.....	1 ohm or 0.1 % maximum.....	Minimum voltage
Minimum Voltage.....	(whichever is greater).....	0.2 % maximum
Noise.....	500 ohms ENR maximum.....	Output smoothness 0.15 % 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	10,000,000 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.....	0.35 N-cm (0.5 oz.-in.) max.
Running.....	0.21 N-cm (0.3 oz.-in.) max.
Shaft Runout.....	0.08 mm (0.003 in.) T.I.R.
Lateral Runout.....	0.08 mm (0.003 in.) T.I.R.
Shaft End Play.....	0.13 mm (0.005 in.) T.I.R.
Shaft Radial Play.....	0.05 mm (0.002 in.) T.I.R.
Pilot Diameter Runout.....	0.05 mm (0.002 in.) T.I.R.
Backlash.....	1.0 ° maximum
Weight.....	Approximately 8.5 G
Terminals.....	Gold-plated turret lugs
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

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
3750S-1-102L	1,000	0.05
3750S-1-202L	2,000	0.04
3750S-1-502L	5,000	0.04
3750S-1-103L	10,000	0.02

BOLDFACE LISTINGS ARE IN STOCK AND READILY AVAILABLE THROUGH DISTRIBUTION.

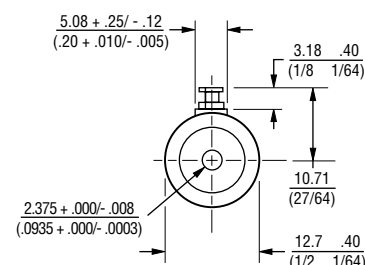
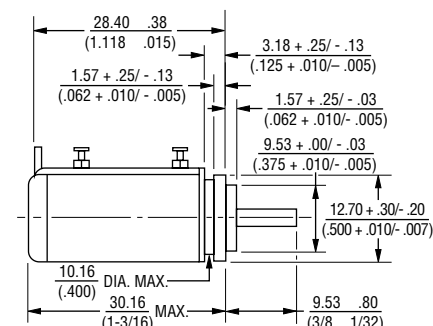
FOR OTHER OPTIONS CONSULT FACTORY.

Part Number	Resistance (Ω)
3751H-1-102L	1,000
3751H-1-202L	2,000
3751H-1-502L	5,000
3751H-1-103L	10,000

ROHS IDENTIFIER:
L = COMPLIANT*

Product Dimensions

3750/3751

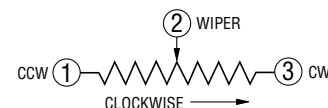


TOLERANCES: EXCEPT WHERE NOTED

DECIMALS: .XX (1/10) .XXX (1/100)

DIMENSIONS: MM (IN)

FRACTIONS: 1/64



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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9