

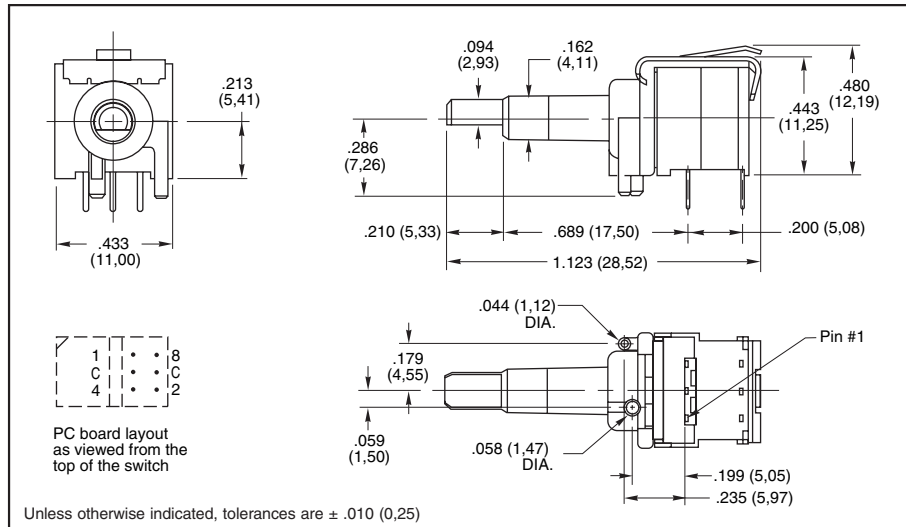
**SERIES 94R**  
Economical, Binary Coded

**FEATURES**

- 10,000 Cycles of Operation
- Gold-Plated Contacts
- Sealed Contact System
- Right Angle Mount
- Octal, BCD & Hexadecimal Codes
- Standard or Complement
- RoHS Compliant



**DIMENSIONS** In inches (and millimeters)



**SPECIFICATIONS: Series 94H and 94R**  
**Electrical Ratings**

**Make-and-break Current Rating:** 30 mA at 30 Vdc for 10,000 cycles of operation.  
**Carrying Current Rating:** 100 mA at 50 Vdc  
**Contact Resistance:** 50 mohms maximum initially (measured at 10 mA, 50 mVdc). 150 mohms maximum after life.  
**Insulation Resistance:**(measured at 100 Vdc across open switch contacts) Initial: 5000 Mohms minimum. After Life: 1000 Mohms minimum.  
**Dielectric Strength:** (measured across open switch contacts) Initial: 500 Vac RMS minimum. After Life: 250 Vac RMS

**Mechanical Ratings**

**Mechanical Life:** 10,000 cycles of operation. One cycle is a rotation through all positions and a complete return through all positions.  
**Mechanical Shock:** 1000g's, 0.5 mS, half sine per MIL-STD-202F, Method 213, Test Condition E.  
**Vibration Resistance:** 10-2000 Hz at 15G or 0.060" double amplitude per MIL-STD-202F, Method 204, Test Condition B.  
**Operational Torque:** 2 to 6 inch-ounces initially and 1.2 inch-ounces minimum after life.

**Environmental Ratings**

**Operating Temperature Range:** -40° to +85°C.  
**Storage Temperature Range:** -40° to +85°C.

**Moisture Resistance:** 240 hours with temperature cycling and polarization. Passes insulation resistance and dielectric strength per MIL-STD-202F, Method 106 following exposure.

**Materials and Finishes**

**Rotor and Switch Body:** Plastic (UL94V-O)  
**Contact Material:** Copper alloy plated. 30 microinches minimum gold over 50 microinches minimum nickel.  
**Shorting Member:** Copper alloy plated. 30 microinches minimum gold over 50 microinches minimum nickel.  
**Terminals:** Copper alloy, matte tin plated over nickel barrier.

**CODE & TRUTH TABLES:**  
Series 94H and 94R

Standard Output	CODE OUTPUT				CODE OUTPUT				Complement Output
	1	2	4	8	1	2	4	8	
0					•	•	•	•	
1	•								•
2		•							•
3			•						•
4				•					•
5					•				•
6						•			•
7							•		•
8	•	•	•	•					
A	•	•							
B	•		•						
C	•			•					
D	•				•				
E	•					•			
F	•						•		

Dot indicates terminal to common connection. All switches are continuous rotation.

Octal and Octal Complement outputs are 0 thru 7 positions.

BCD and BCD Complement outputs are 0 thru 9 positions.

Hexadecimal and Hexadecimal Complement outputs are 0 thru F positions.

Standard codes have natural color rotors; complements have rotors in a contrasting color.

**Internal O-ring:** Rubber BUNA-N

**Soldering Information**

**Soldering Temperature:** 260° C maximum.  
**Cleaning:** Acceptable solutions include 1-1-1 Trichlorethane, Freon (TF, TE, or TMS), Isopropyl Alcohol and detergent (140°F maximum). Solutions which are not recommended include Acetone, Methylene Chloride, and Freon TMC.

**ORDERING INFORMATION: Series 94R**

Continuous Rotation Versions			
Code	No. of Positions	Standard Code Part Number	Complement Part Number
Octal	8	94RB08CT	94RC08CT
BCD	10	94RB10CT	94RC10CT
Hexadecimal	16	94RB16CT	94RC16CT
Rotational Stop Versions*			
Code	No. of Positions	Standard Code Part Number	Complement Part Number
Hexadecimal	16	94RB16FT	94RC16FT

\* Consult Grayhill for 8 or 10 position

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9