

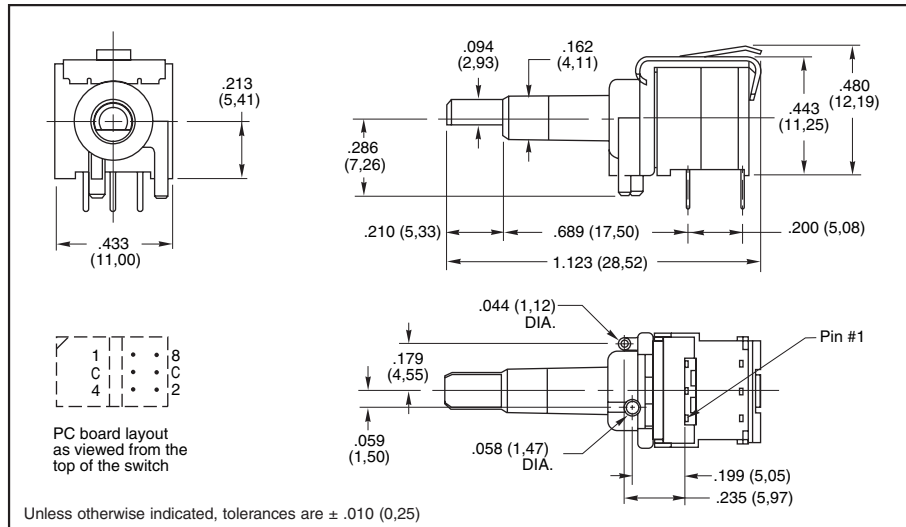
**SERIES 94R**  
Economical, Binary Coded

**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.

**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

**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	●				●	●	●	●	
9		●			●	●	●	●	
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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.