

## SERIES 94R

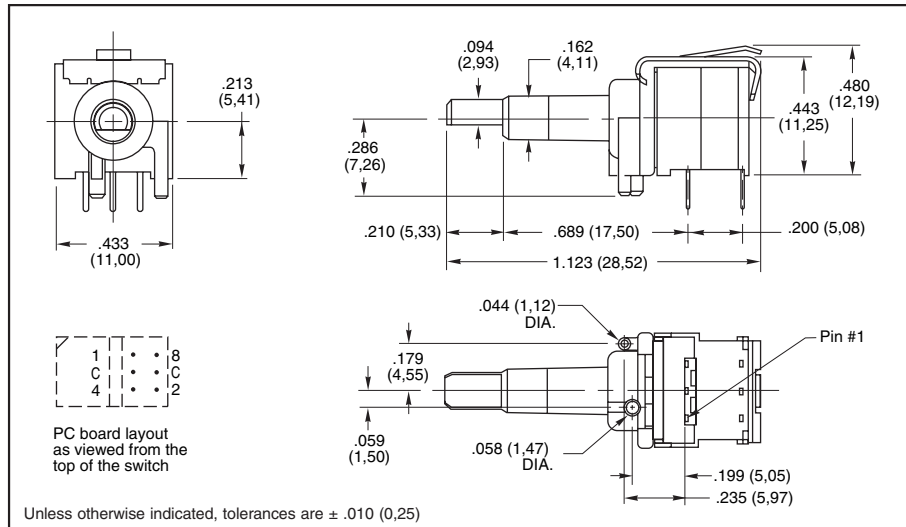
Economical, Binary Coded

### 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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А