

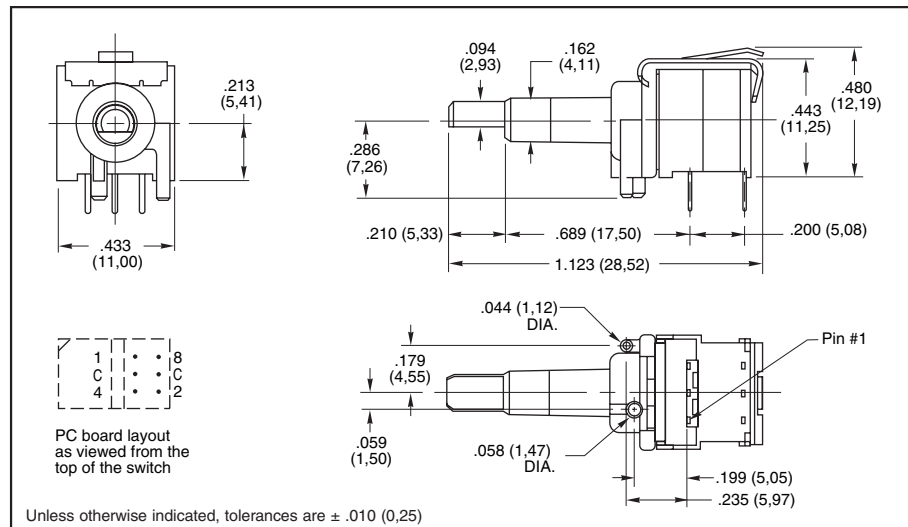
SERIES 94R

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	
		0	1	2	4	8	1	2	4	8			
SWITCH POSITION	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.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9