

Side Actuated, Through Hole DIP Switches

Features

Optimized Mechanical Features

- Enclosed actuators shield contacts from foreign particles throughout life of switch
- Standard 2.54mm (.100") x 7.62mm (.300") DIP centers

Optimized Contact System

- Contact wiping action on make and break
- Integral terminal and contact locked into high temperature plastic base
- Lock-over-center design provides positive detent action
- Optimized, active contact design incorporating a dimple-to-flat surface wiping interface with high contact force

Materials

- Series 194 - gold plated contacts for long-term contact corrosion resistance
- Series 195 - tin plated contacts
- Tin plated terminals for better solderability
- UL 94V-0 plastics
- RoHS compliant
- Optional top tape seal for board spray washing



Series 194 – Premium Gold Plated Contacts
Series 195 – Economical Tin Plated Contacts

Electrical and Mechanical Specifications

Switch Function

SPST-2 through 10 and 12 positions

Switch Contact Resistance

| Switch Series | Initial, max. | End of life, max. |
|---------------|---------------|-------------------|
| 194 | 50 milliohms | 100 milliohms |
| 195 | 100 milliohms | 500 milliohms |

Insulation Resistance

1,000 megohms minimum between insulated terminals

Dielectric Strength

500 VAC for 1 minute between adjacent switches

Nonswitching Rating

100 mA or 50 VDC maximum

Switch Capacitance

5.0 pF maximum between adjacent closed switches

Operating Temperature

-40°C to +85°C

Actuation Life

Series 194 – 7,000 cycles switching 50 mA @ 24 VDC

Series 195 – 2,000 cycles switching 50 mA @ 24 VDC

Allowable Solder Time

Wave soldering up to 5 seconds at 260°C

Vibration

Per MIL-STD-202F, method 204D, condition B (.06" or 15G'S between 10 HZ to 2K HZ) with no contact inconsistencies greater than 1 microsecond

Shock

Per MIL-STD-202F, method 213B, condition A (25G'S) with no contact inconsistencies greater than 1 microsecond

Sealing

Bottom epoxy seal standard

Optional top tape seal for board spray washing

Marking

Special side or top marking available-consult CTS

Packaging

Standard : Anti-static tube packaging

CTS SERIES 194/195



DIMENSION: $\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$

| "A" Overall Dimensions | No. of Switch Positions | Part Number |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 7.26 / .286 | 2 | 194/195-2MS |
| 9.80 / .386 | 3 | 194/195-3MS |
| 12.34 / .486 | 4 | 194/195-4MS |
| 14.88 / .586 | 5 | 194/195-5MS |
| 17.42 / .686 | 6 | 194/195-6MS |
| 19.96 / .786 | 7 | 194/195-7MS |
| 22.50 / .886 | 8 | 194/195-8MS |
| 25.04 / .986 | 9 | 194/195-9MS |
| 27.58 / 1.086 | 10 | 194/195-10MS |
| 32.66 / 1.286 | 12 | 194/195-12MS |

Ordering Information

194/195 - 10 M S T N

XX: # OF POSITIONS

M: MEDIUM HEIGHT ACTUATOR
(1.14mm/.045")

S: BOTTOM EPOXY SEAL

T: TOP TAPE SEAL
(Ship at ON position only)

BLANK: SHIP AT OFF POSITION
N: SHIP AT ON POSITION

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

CTS:

[194-9MS](#) [194-10MS](#) [195-9MS](#) [195-12MS](#) [194-3MSTN](#) [195-7MSTN](#) [194-2MSTN](#) [194-12MSN](#) [194-12MSTN](#) [194-5MSTN](#) [195-6MSTN](#) [194-10MSN](#) [194-10MSTN](#) [194-3MSN](#) [194-5MSN](#) [195-9MSN](#) [195-7MSN](#) [195-6MSN](#) [195-9MSTN](#) [195-8MSN](#) [194-9MSTN](#) [195-8MSTN](#) [194-4MSN](#) [194-4MSTN](#) [194-2MSN](#) [194-6MSN](#) [194-8MSTN](#) [194-9MSN](#) [195-2MSTN](#) [194-7MSN](#) [195-10MSTN](#) [195-12MSN](#) [194-6MSTN](#) [195-5MSN](#) [195-2MSN](#) [195-5MSTN](#) [195-3MSN](#) [194-7MSTN](#) [194-8MSN](#) [195-12MSTN](#) [195-4MSTN](#) [195-10MSN](#) [195-4MSN](#) [195-3MSTN](#)

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

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

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