CTS Electrocomponents

Series 194/195 Data Sheet
Through Hole DIP Switch

Side Actuated, Through Hole DIP Switches

Features

Optimized Mechanical Features

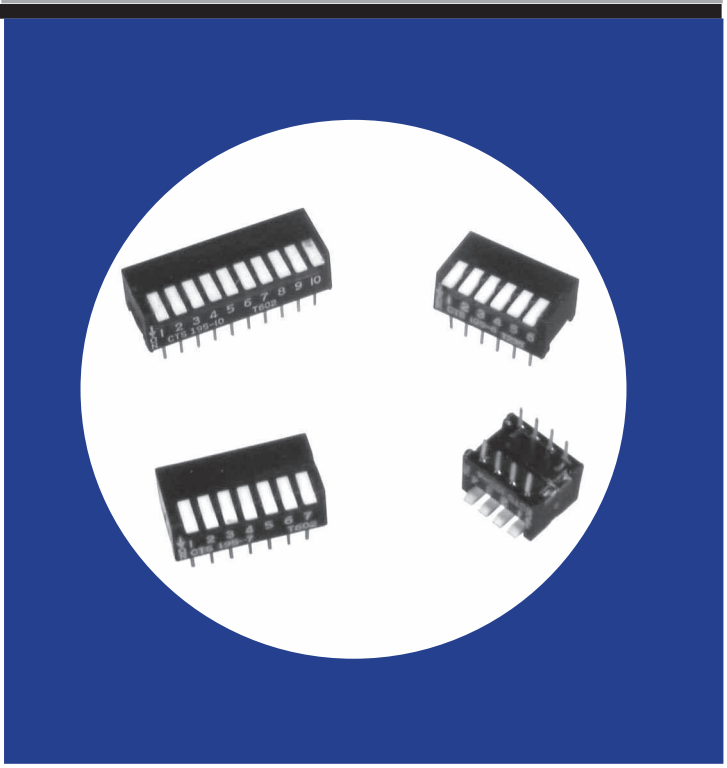
- Enclosed actuators shield contacts from foreign particles throughout life of switch
- Standard 2.54mm (.100") x 7.62mm (.300") DIP centers

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 millohms
195	100 milliohms	500 millohms

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

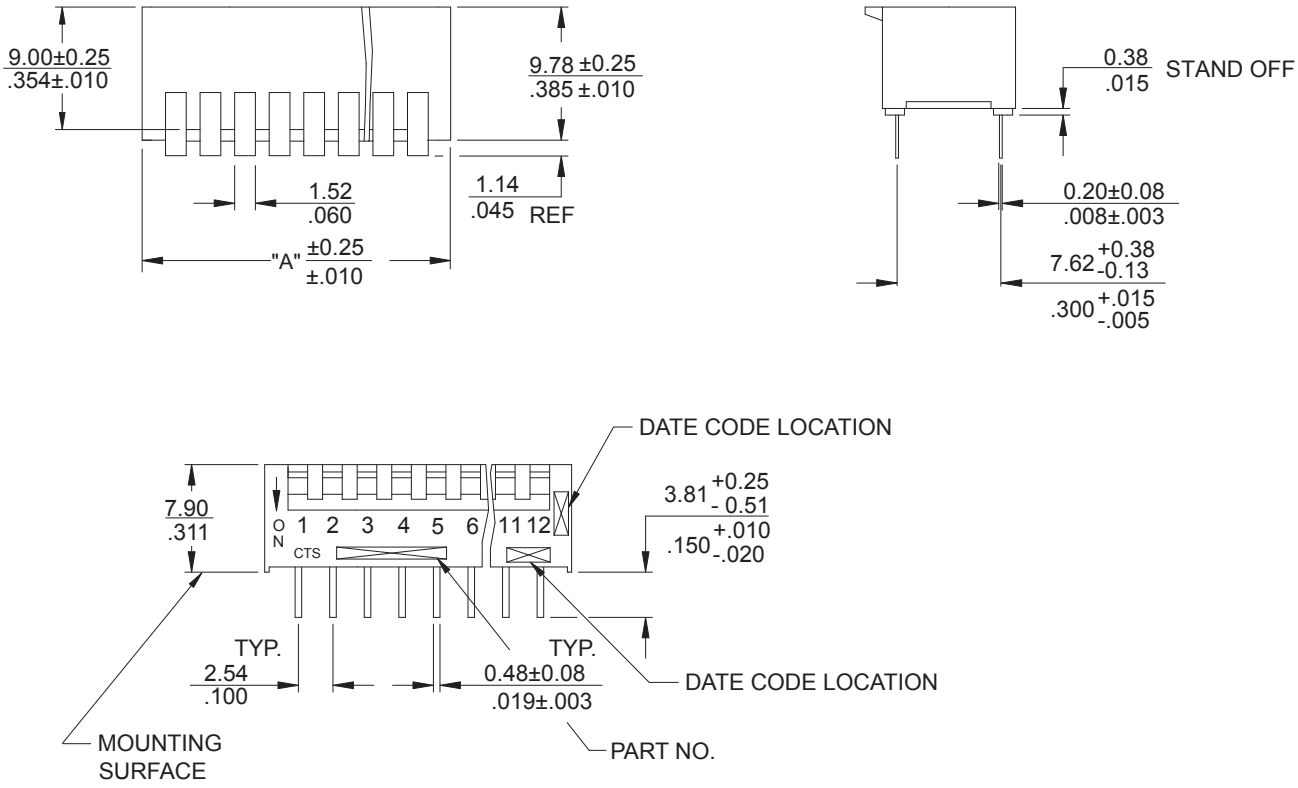
Sealing
Bottom epoxy seal standard
Optional top tape seal for board spray washing

Marking
Special side or top marking available-consult CTS

Packaging
Standard : Anti-static tube packaging

© 2017 CTS Corporation. All rights reserved. Information subject to change.

CTS SERIES 194/195



DIMENSION: mm / 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

© 2017 CTS Corporation. All rights reserved. Information subject to change.

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru