

## SERIES 95C

12mm Square



### FEATURES

- Excellent Tactile Feedback
- Surface Mount Versions Compatible with SMT Assembly Including Infrared and Vapor Phase
- Ultraminiature and Lightweight Structure Suitable for High Density Mounting

Used in applications such as consumer electronics, audio equipment, PCs, VCRs, cable boxes, modems, communications equipment, controls, security and alarm equipment, and test and measurement equipment.



Thru-Hole



Gull Wing

### APPLICATIONS

### DIMENSIONS In inches (and millimeters)



Tact Switches

## SPECIFICATIONS

### Materials

**Base:** UL94V-0 Nylon thermoplastic  
**Cover:** Stainless steel, tin-plated  
**Actuator:** UL94V-0 Nylon thermoplastic  
**Terminal:** Brass with silver-plating  
**Contact:** Stainless steel with silver-plating  
**Cap:** Thermoplastic ABS

### Electrical

**Rating:** 50mA, 12 Vdc  
**Life:** 160g: 1,000,000 cycles/  
 260g: 500,000 cycles  
**Actuator Travel:** .014" ± .004"  
**Contact Resistance:** 100 mΩ max.

**Insulation Resistance:** 100 MΩ min. at 500Vdc  
**Dielectric Strength:** No dielectric breakdown after 250V for one minute  
**Contact Arrangement:** single pole, single throw

### Environmental

**Operating Temp. Range:** -25 to 70°C  
**Storage Temp. Range:** -30 to 80°C  
**Mechanical Shock:** MIL-STD-202F, Method, 213B, Test Condition A. Gravity: 50G's (peak value), 11 msec. Direction and times: 6 sides and 3 times in each direction. High reliability.  
**Vibration:** MIL-STD-202F, Method 201A. Passed 6 hours (2 hours in each) of three

## CIRCUITRY



perpendicular planes at a cycle of 10-55-10Hz/1 minute.

**Stop Strength:** Place the switch such that vertical, a static load of 3kg shall be applied in the direction of stem operation for a period of 15 seconds.

### Soldering Process

**Hand Soldering:** Use a soldering iron of 30 watts, controlled at 350°C for 5 seconds maximum while applying solder.

**Reflow Soldering** (surface mount versions only): Peak temperature 260°C (500°F).

**Wave Soldering:** 260°C (500°F) maximum for 5 seconds subject to PCB .063 in. (1.6mm) thickness.

### Packaging

Thru-Hole: Bulk, 500 pcs/bag.  
 Surface Mount: 40 pcs/tube, 700 pcs/reel (.169" height), 500 pcs/reel (.335" and .287" height).

## ORDERING INFORMATION

**Series**  
**Size:** 12 = 12mm Square  
**Height ("H"):** A = .169 (4,29); B = .335 (8,51); C = Square .287 (7,29)  
**95C12A3GWR**  
**RoHS compliant**  
**Packaging:** Blank = Tube or Bulk, R = Tape and Reel (see pkg note)  
**Terminal Style:** Blank = Thru-hole, GW = Gull Wing  
**Operating Force (Actuator Color):** 3 = 160g (Brown), 4 = 260g (Red)

Available from your local Grayhill Component Distributor.

For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local distributor, or Grayhill.

## DECORATIVE CAPS (for use with "C" style square actuators)

12mm Square  
figure 3

12mm Round  
figure 4

PART NUMBER	SWITCH SIZE	SHAPE	COLOR	FIGURE
95CAP-100	12mm	SQUARE	YELLOW	3
95CAP-101	12mm	SQUARE	BLUE	3
95CAP-102	12mm	SQUARE	RED	3
95CAP-103	12mm	SQUARE	NATURAL	3
95CAP-104	12mm	SQUARE	BLACK	3
95CAP-105	12mm	SQUARE	GREEN	3
95CAP-106	12mm	SQUARE	ORANGE	3
95CAP-110	12mm	ROUND	YELLOW	4
95CAP-111	12mm	ROUND	BLUE	4
95CAP-112	12mm	ROUND	RED	4
95CAP-113	12mm	ROUND	NATURAL	4
95CAP-114	12mm	ROUND	BLACK	4
95CAP-115	12mm	ROUND	GREEN	4
95CAP-116	12mm	ROUND	ORANGE	4

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)