

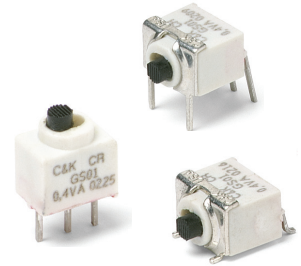
# GS Series Sealed Ultraminiature Slide Switches

## Features/Benefits

- Ultraminiature design saves PCB space
- Sealed construction, process compatible with most PCB wash processes
- Available in thru-hole and surface mount
- Long life contact design
- RoHS compliant

## Typical Applications

- Computer peripherals & network products
- Test & measurement equipment
- Telephone & cable modems



## Specifications

CONTACT RATING: 0.4 VA max. @ 20 V AC or DC max.  
 MECHANICAL & ELECTRICAL LIFE: 40,000 make-and-break cycles at full load.  
 CONTACT RESISTANCE: Below 50 m Ω typ. initial @ 2-4 V DC, 100 mA.  
 INSULATION RESISTANCE: 10<sup>9</sup> Ω min.  
 DIELECTRIC STRENGTH: 500 Vrms min. @ sea level.  
 STORAGE & OPERATING TEMPERATURE: -40°C to 85°C.  
 SOLDERABILITY: Per MIL-STD-202F method 208D, or EIA RS-186E method 9 (1 hour steam aging).  
 PACKAGING: Switches available in embossed anti-static tape and reels per EIA 481A. Some models available on embossed anti-static tape and reels per EIA 481-3, consult Customer Service Center.

## Materials

HOUSING & BASE: Glass filled 4/6, flame retardant, heat stabilized (UL 94V-0).  
 ACTUATOR: Polyetherimide PEI (UL 94V-0), with standard internal seal.  
 SWITCH SUPPORT: Brass, matte-tin plated.  
 MOVABLE CONTACT: Copper with gold plate over nickel plate.  
 STATIONARY CONTACTS: Copper alloy, with gold plate over nickel plate.  
 TERMINALS: Copper alloy, with gold plate over nickel plate.  
 TERMINAL SEAL: Epoxy. All terminals insert molded.

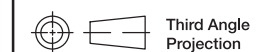
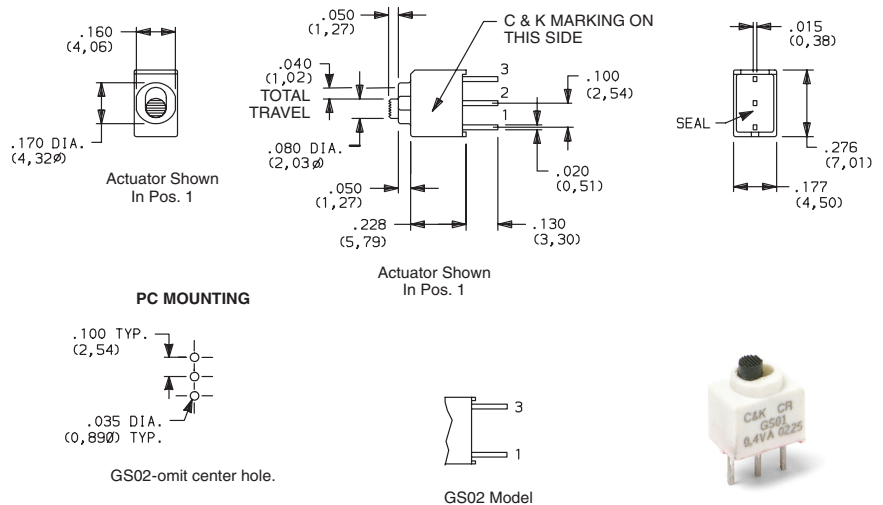
**NOTE:** All models are RoHS compliant and compatible with all options.

**NOTE:** Specifications and materials listed above are for switches with standard options. For information on specific and custom switches, consult Customer Service Center.

## How To Order

Complete part numbers for GS Series Sealed Ultraminiature Slide Switches are shown below and on page I-18.

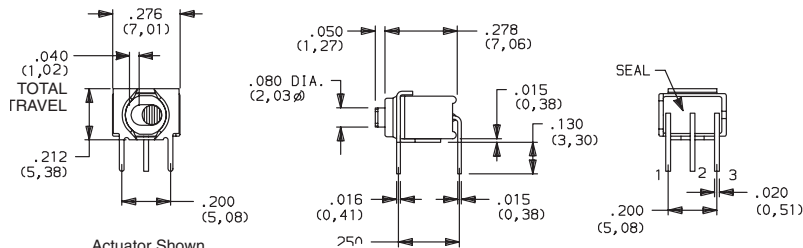
PART NUMBER	SWITCH FUNCTION		SCHEMATIC
	POS.1	POS. 2	
<b>GS01MCBE</b>	ON	ON	(COMM) SPDT
Conn. Terms.	2-1	2-3	
<b>GS02MCBE</b>	OFF	ON	1 3 SPST
Conn. Terms.	OPEN	3-1	
<b>GS04MCBE</b>	ON	OFF	1 3 SPST
Conn. Terms.	1-3	OPEN	



Dimensions are shown: Inches (mm)  
 Specifications and dimensions subject to change

# GS Series Sealed Ultraminiature Slide Switches

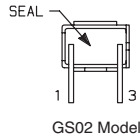
Slide



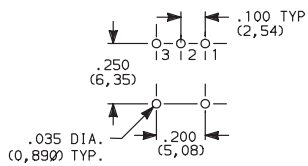
Actuator Shown in Pos. 1



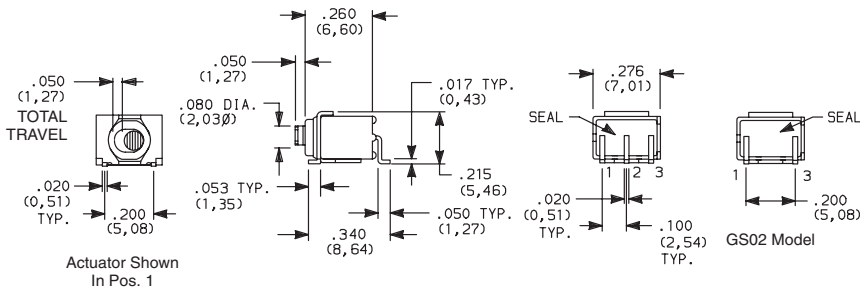
**GS01MABE**  
Horizontal Actuation  
**SPDT**



PC MOUNTING



PART NUMBER	SWITCH FUNCTION		SCHEMATIC
	POS.1	POS. 2	
<b>GS01MABE</b>	ON	ON	 1 ● 2 (COMM) ● 3 SPDT
Conn. Terms.	2-1	2-3	
<b>GS02MABE</b>	OFF	ON	 1 ● 3 SPST
Conn. Terms.	OPEN	3-1	
<b>GS04MABE</b>	ON	OFF	 1 ● 3 SPST
Conn. Terms.	1-3	OPEN	

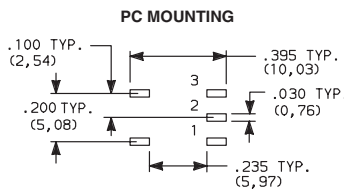


Actuator Shown in Pos. 1

**SMT**



**GS01MSABE**  
Horizontal Actuation  
**SPDT**

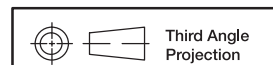
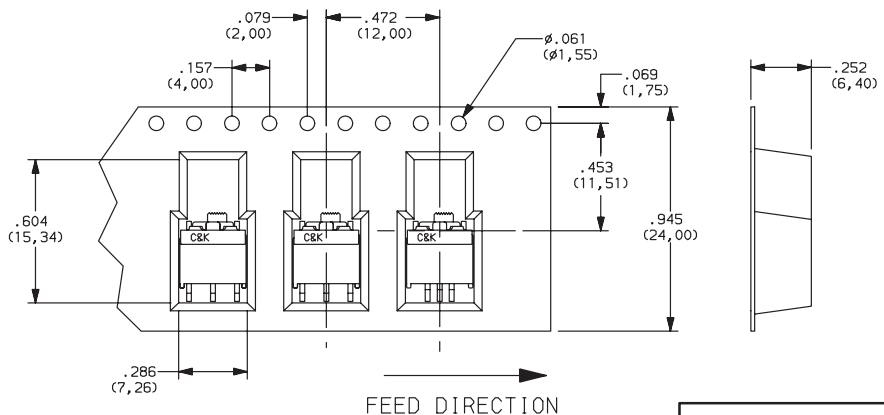


PART NUMBER	SWITCH FUNCTION		SCHEMATIC
	POS.1	POS. 2	
<b>GS01MSABE</b>	ON	ON	 1 ● 2 (COMM) ● 3 SPDT
Conn. Terms.	2-1	2-3	
<b>GS02MSABE</b>	OFF	ON	 3 ● 1 SPST
Conn. Terms.	OPEN	3-1	
<b>GS04MSABE</b>	ON	OFF	 1 ● 3 SPST
Conn. Terms.	1-3	OPEN	

## TAPE & REEL

FOR PART NUMBERS GS01MSABE, GS02MSABE, GS04MSABE

REEL INFORMATION	
OUTSIDE DIAMETER	13.00 (330,0)
PILOT HOLE	.512 (13,0)
QUANTITY PER REEL	600



Dimensions are shown: Inch (mm)  
Specifications and dimensions subject to change



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