

# RB Series Rolling Ball Sensor Switch



## Features/Benefits

- Different angle options to trigger
- Ultra miniature design
- Patent awarded

## Typical Applications

- Household goods
- Electronic toys
- Consumer electronics including irons, portable heaters, games, toys
- Safety and security controls



PART NUMBER	PACKAGING
<b>RB-231X2</b>	1,000 pieces

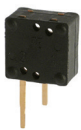


## Specifications

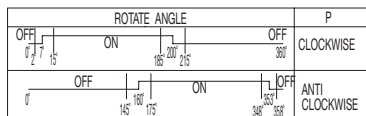
CONTACT ARRANGEMENT: SPST  
 SENSOR ANGLE: 0° to -10° scope inside, terminal to disconnection electric current  
 MINIMUM VOLTAGE: 1 VDC 10mA (resistive load)  
 MAXIMUM VOLTAGE: 5 VDC 1mA (resistive load)  
 OPERATING LIFE: 100,000 cycles  
 INSULATION RESISTANCE: 1000 M  $\Omega$  min. @ 100 VDC  
 DIELECTRIC STRENGTH: 500 V AC (50-60 Hz)  
 OPERATING TEMPERATURE: -20°C to +70°C

## Materials

FRAME: Copper alloy, nickel plated  
 COVER: PA 46 (UL94V-0).  
 MOVABLE CONTACT: Copper alloy, nickel plated  
 TERMINALS: Copper alloy, gold plated  
 BRASS BALL: Brass, gold plated



PART NUMBER	PACKAGING
<b>RB-220-07 R</b>	500 pieces



## Specifications

CONTACT ARRANGEMENT: SPST  
 SENSOR ANGLE: 15° to 90° scope inside, terminal to disconnection electric current  
 MINIMUM VOLTAGE: 1 VDC 10mA (resistive load)  
 MAXIMUM VOLTAGE: 5 VDC 1mA (resistive load)  
 OPERATING LIFE: 20,000 cycles (without load);  
 100,000 cycles with load  
 INSULATION RESISTANCE: 10 M  $\Omega$  min. @ 100 VDC  
 DIELECTRIC STRENGTH: 100 V AC (50-60Hz)  
 OPERATING TEMPERATURE: -10°C to +50°C

## Materials

HOUSING: PA  
 COVER: PA  
 BALL: Gold plated



E

Detect

# RB Series Rolling Ball Sensor Switch

PART NUMBER	PACKAGING
<b>RB-435B</b>	500 pieces



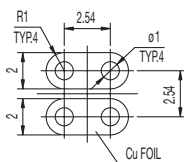
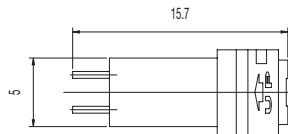
## Specifications

CONTACT ARRANGEMENT: SPDT  
 MINIMUM VOLTAGE: 1 VDC 10mA (resistive load)  
 MAXIMUM VOLTAGE: 5 VDC 1mA (resistive load)  
 OPERATING LIFE: 100,000 cycles  
 INITIAL CONTACT RESISTANCE: 5 Ω max.  
 INSULATION RESISTANCE: 1000 M Ω min. @ 500 VDC  
 DIELECTRIC STRENGTH: 500 V AC (50-60 Hz)  
 OPERATING TEMPERATURE: -20°C to +70°C

## Materials

HOUSING: PA (UL94V-0)  
 COVER: PA (UL94V-0)  
 MOVABLE CONTACT: Copper alloy, nickel plated  
 TERMINALS: Gold plated  
 BALL: Steel, gold plated

PART NUMBER	PACKAGING
<b>RB-435X2-20</b>	500 pieces



PCB LAYOUT

## Specifications

CONTACT ARRANGEMENT: SPDT  
 SENSOR ANGLE: -20° to -30° scope inside, terminal to disconnection electric current  
 MINIMUM VOLTAGE: 1 VDC 10mA (resistive load)  
 MAXIMUM VOLTAGE: 5 VDC 1mA (resistive load)  
 OPERATING LIFE: 100,000 cycles  
 INSULATION RESISTANCE: 1000 M Ω min. @ 100 VDC  
 DIELECTRIC STRENGTH: 500 V AC (50-60 Hz)  
 OPERATING TEMPERATURE: -20°C to +70°C

## Materials

HOUSING: PBT (UL94V-0)  
 COVER: PBT (UL94V-0)  
 TERMINALS: Gold plated  
 BALL: Steel, gold plated



Detect

# RB Series Rolling Ball Sensor Switch



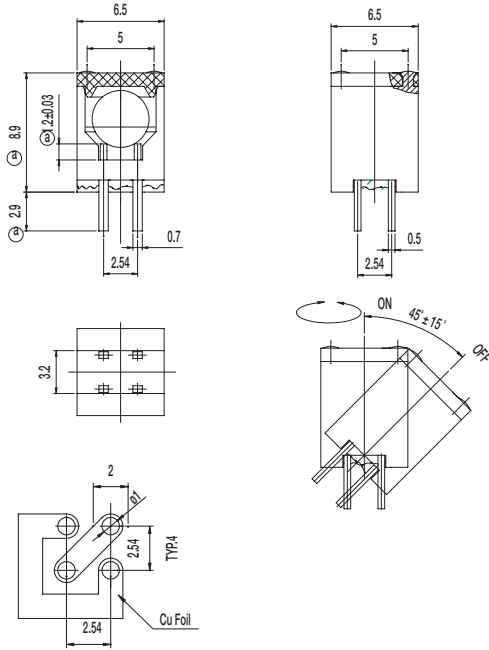
PART NUMBER	PACKAGING
<b>RB-441-45</b>	1500 pieces

## Specifications

CONTACT ARRANGEMENT: SPDT  
 MAXIMUM VOLTAGE: 24 VDC 25mA (resistive load)  
 OPERATING LIFE: 100,000 cycles  
 INSULATION RESISTANCE: 1000 M  $\Omega$  min. @ 100 VDC  
 DIELECTRIC STRENGTH: 500 V AC (50-60 Hz)  
 OPERATING TEMPERATURE: -20°C to +70°C

## Materials

HOUSING: PBT (UL94V-0)  
 COVER: PBT (UL94V-0)  
 TERMINALS: Gold plated  
 BALL: Gold plated



PCB LAYOUT



Detect

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