

# 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

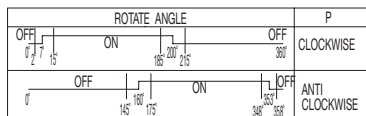
CONTACT ARRANGEMENT: SPST  
 SENSOR ANGLE: 0° to -10° scope inside, terminal to disconnection electric current  
 MINIMUM VOLTAGE: 1 VDC 10mA (resistive load)  
 MAXIMUM VOLTAGE: 5 VDC 1mA (resistive load)  
 OPERATING LIFE: 100,000 cycles  
 INSULATION RESISTANCE: 1000 M  $\Omega$  min. @ 100 VDC  
 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



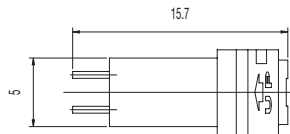
## Specifications

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



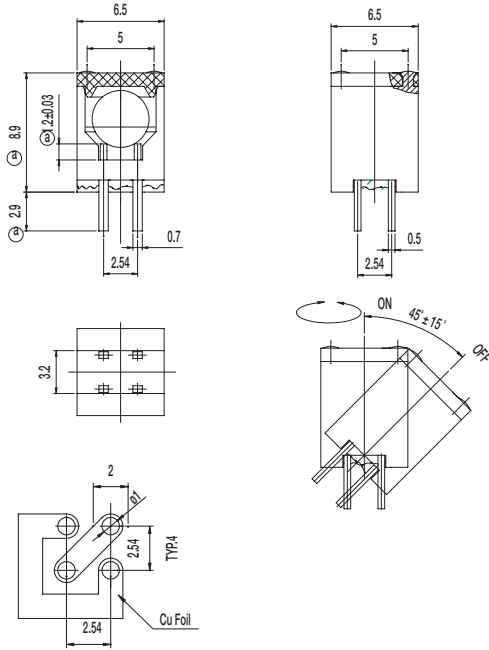
PART NUMBER	PACKAGING
<b>RB-441-45</b>	1500 pieces

## 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9