

# ZP series

Subminiature pushbutton switches • metal bushing



## DISTINCTIVE FEATURES

Ø 4.83 mm threaded bushing

Solder lug and straight PC terminals



## ELECTRICAL SPECIFICATIONS

- Max. current/voltage rating with resistive load :
  - gold plated contacts : 0.4 VA 20 V max. AC or DC
  - silver plated contacts : 0.5 A 48V max. AC or DC
- Minimum load : 10 mA 50 mV - 10 µA 5 VDC
- Contact resistance : 50 mΩ max.
- Insulation resistance : 1,000 MΩ min. at 500 VDC
- Dielectric strength: 1,000 Vrms 50 Hz min. between terminals and frame / 500 Vrms 50 Hz min. between terminals
- Electrical life at full load :
  - gold plated contacts : 60,000 cycles
  - silver plated contacts: 20,000 cycles



## ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

- Operating temperature : -30 °C to +85 °C (-22 °F to +185 °F)
- Moisture : 21 days 95 % (NFC 20-603 - IEC 68-2-3)



## GENERAL SPECIFICATIONS

- Travel :
  - function 2 (ON-MOM) : 1.2 mm (.047) ± 0.3 (.11)
  - function 3 (OFF-MOM) : 1 mm (.039) ± 0.3 (.11)
- Strength of terminals : pull-out force 10 N max.
- Torque : 1 Nm max. applied between the 2 nuts
- Max. panel thickness : 1.5 mm (.059) with 2 nuts



## SOLDERING

- Hand soldering : 280 °C (536 °F) max. for 5 seconds max.
- Wave soldering : 260 °C (500 °F) max. for 5 seconds max.

The company reserves the right to change specifications without notice.



# ZP series

Subminiature pushbutton switches • metal bushing



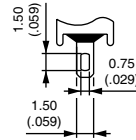
## MATERIALS

- Case : thermoplastic UL94-V0
- Actuator : thermoplastic UL94-V0
- Bushing : zamac, tin plated
- Contacts and terminals :
  - 0 : brass, gold plated (standard)
  - 1 : brass, silver plated
  - 3 : brass, gold plated (1.27 micron gold)
- Terminal seal : epoxy

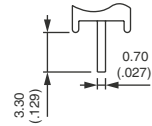
APEM products may be recycled at end-of-life for the re-claiming of valuable metal components.



## TERMINALS



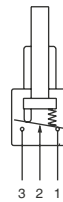
Solder lug



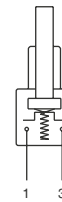
Straight PC



## ELECTRICAL FUNCTIONS



Function 2  
(ON - MOM)



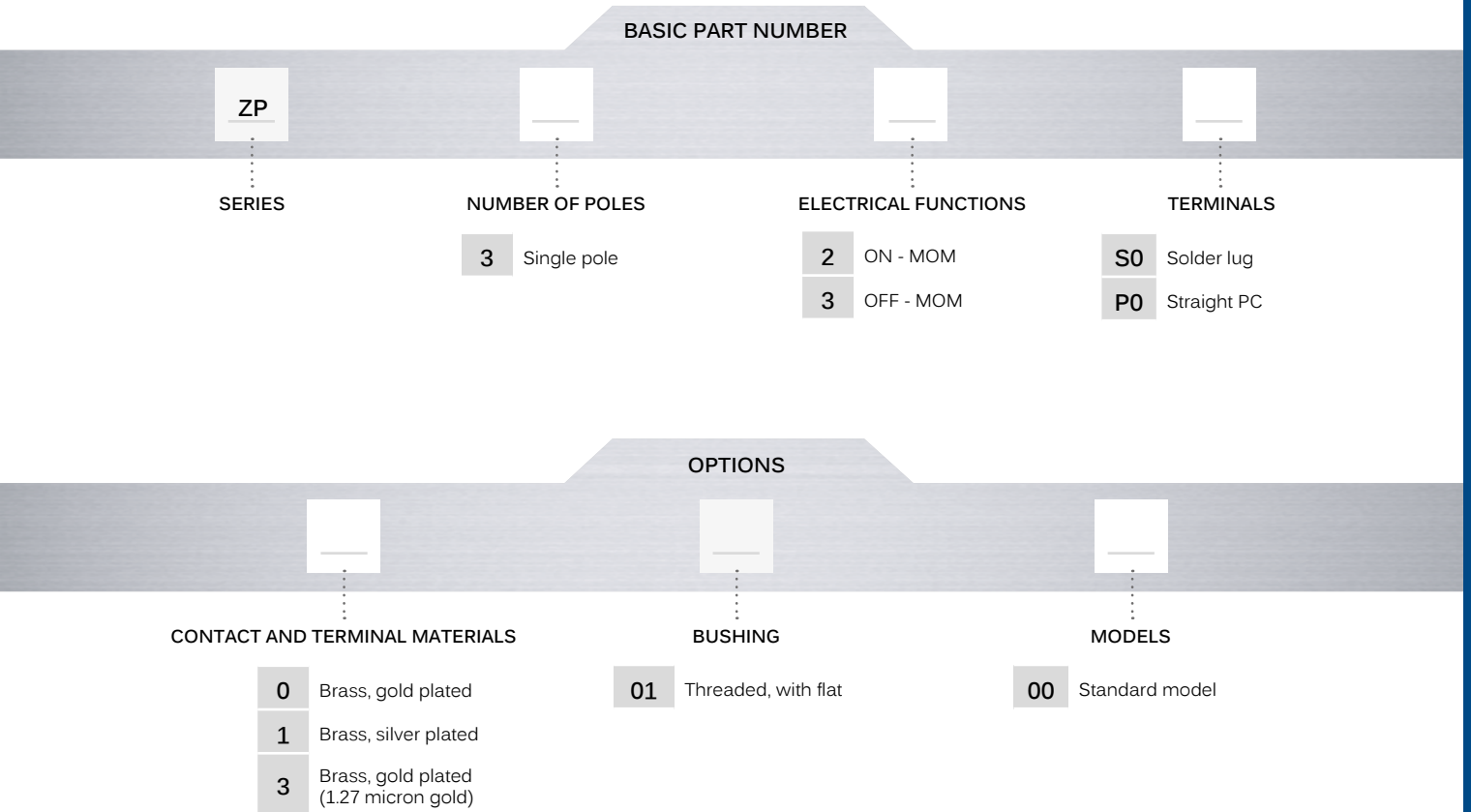
Function 3  
(OFF - MOM)

# ZP series

Subminiature pushbutton switches • metal bushing



## BUILD YOUR PART NUMBER



## ABOUT THIS SERIES

On the following pages, you will find successively basic part numbers of switches and options in the same order as in above chart

**Notice:** please note that not all combinations of above numbers are available. Refer to the following pages for further information.

**Mounting accessories:** Standard hardware supplied with all models : 2 hex nuts 7 mm (.275) across flats P/N U5731, 1 locking ring P/N U5831 and 1 lockwasher P/N U5841.

# ZP series

Subminiature pushbutton switches • metal bushing

## SOLDER LUG TERMINALS

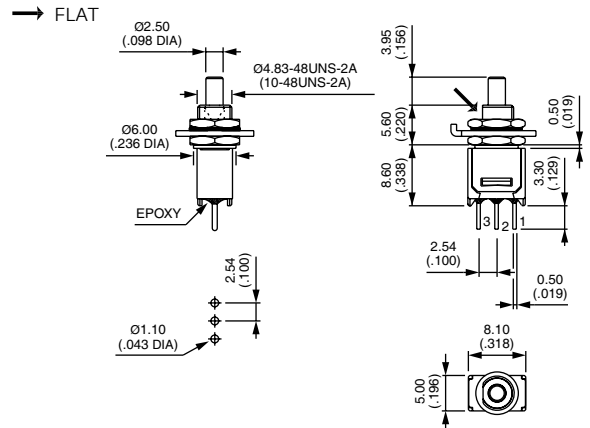
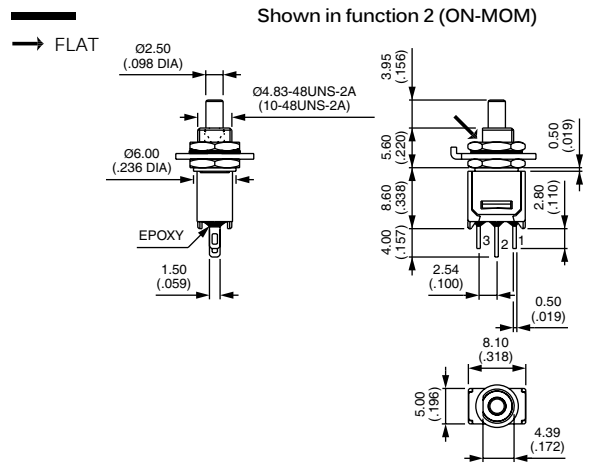


ZP32S0	ON	MOM
ZP33S0	OFF	MOM

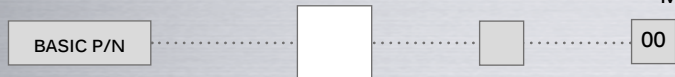
## SOLDER LUG TERMINALS



ZP32P0	ON	MOM
ZP33P0	OFF	MOM



### CONTACT & TERMINAL MATERIALS

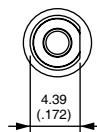


- 0 Brass, gold plated (standard)
- 1 Brass, silver plated
- 3 Brass, gold plated (1.27 micron gold)

### BUSHING



- 01 Threaded, with flat



## 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