

# PVA Short Stroke Key Switches



A Pushbutton

## Features/Benefits

- Compact design
- Short stroke to latch
- Wide variety of actuator heights
- Adapted for medium power applications
- RoHS compliant and compatible

## Typical Applications

- Automotive (air conditioning, lighting)
- Industrial
- Control panel



## Construction

FUNCTION: Momentary, Push-Push  
 CONTACT ARRANGEMENT:  
 PVA1: 2 make contacts (DPST)  
 PVA2: 2 change over contacts (DPDT)  
 SWITCHING MODE: Non-shorting  
 TERMINALS: PC pins<sup>1</sup>

## Mechanical

TOTAL TRAVEL / LATCHING TRAVEL:  
 OA: 2,4 mm  
 EE: 2,4 / 1,5 mm  
 ELECTRICAL TRAVEL: 0.8 mm (1.1 for PVA2 OA H5)  
 OPERATING FORCE: 1,2N; 1,7N; 3,5N

## Process

SOLDERABILITY:  
 Wave soldering, compatible with lead free soldering profile  
 Hand soldering, 350°C for 3 seconds

Note: Specifications listed above are for switches with standard options.  
 For information on specific and custom switches, please contact technical support using the "Ask a Specialist" option on the PVA product web page.v

## Electrical

SWITCHING POWER MAX.: 3 W DC  
 SWITCHING VOLTAGE MAX.: 32 V DC  
 SWITCHING CURRENT MAX.: 100 mA DC\*  
 DIELECTRIC STRENGTH (50 Hz / 1 min):  
 1000 V between open contacts, PVA2: 750 V  
 OPERATING LIFE:  
 OA (momentary):  $\geq 1 \times 10^5$  operations  
 EE (push-push):  $\geq 1 \times 10^6$  operations  
 CONTACT RESISTANCE: Initial  $\leq 100 \text{ m}\Omega$   
 INSULATION RESISTANCE:  $\geq 10^{10} \Omega$   
 BOUNCE TIME:  $\leq 3 \text{ ms}$

## Environmental

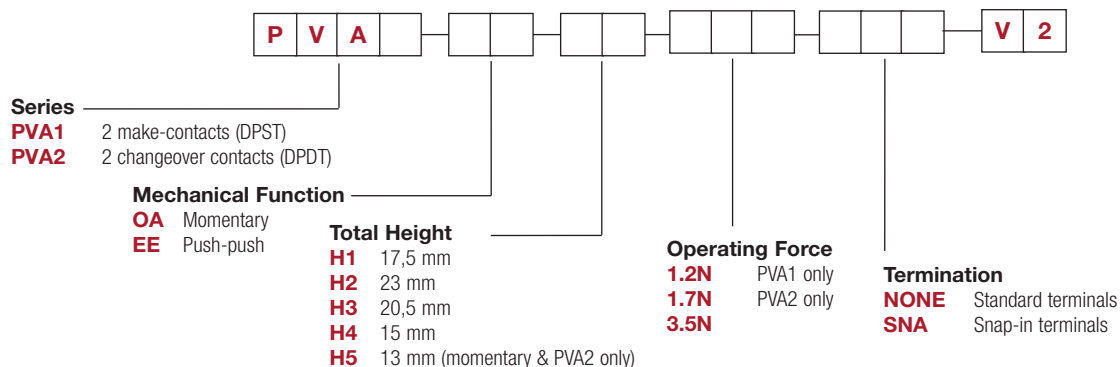
OPERATING TEMPERATURE: -40°C to 85°C.<sup>2</sup>

- 1) "Snap-in" contacts on request, Version SNA with pins bent inside (standard)
- 2) With button +70°C

## How To Order

Our easy build-a-switch concept allows you to mix and match options to create the switch you need. To order, select desired option from each category and place it in the appropriate box. **Some of the configurations may not be available or could require some development.**

### Switch



### Button

Buttons must be ordered separately.  
 Shipped in bulk.



\*Compatible with H1 and H3 actuator models only.



# PVA Short Stroke Key Switches

A

SERIES



Pushbutton

## PVA1 (DPST)



## PVA2 (DPDT)

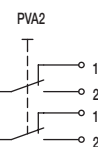
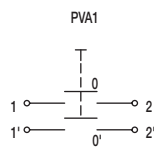


## MECHANICAL FUNCTION

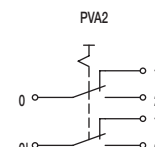
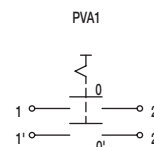


| OPTION CODE | FUNCTION  |
|-------------|-----------|
| OA          | Momentary |
| EE          | Push-Push |

OA



EE



11 Jun 18

Dimensions are shown: mm  
Specifications and dimensions subject to change

# PVA Short Stroke Key Switches



A

Pushbutton

## TOTAL HEIGHT



**H1** 17,5 MM



**H2** 23 MM



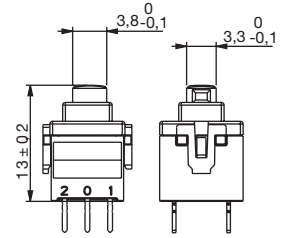
**H3** 20,5 MM



**H4** 15 MM



**H5** 13 MM  
(MOMENTARY ONLY)



## OPERATING FORCE



- 1.2N** PVA1 ONLY
- 1.7N** PVA2 ONLY
- 3.5N**

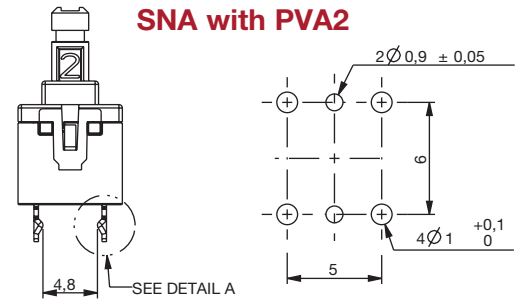
## TERMINATION



**SNA with PVA1**



**SNA with PVA2**



## BUTTONS

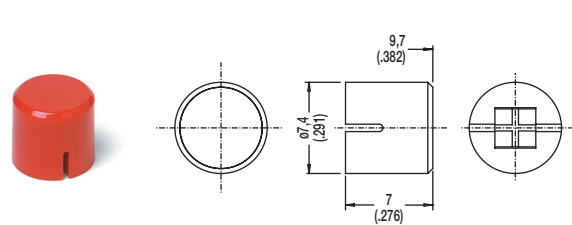


BUTTONS MUST BE ORDERED SEPARATELY. SHIPPED IN BULK.

**PE**



**PV**



| OPTION CODE | COLOR |
|-------------|-------|
| <b>RD</b>   | Red   |
| <b>GY</b>   | Gray  |
| <b>BK</b>   | Black |
| <b>WH</b>   | White |

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