

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 pins¹

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

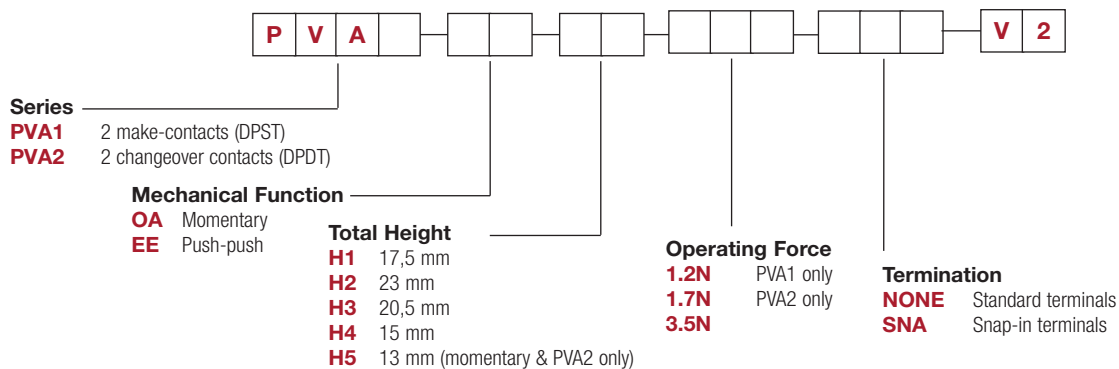
OPERATING TEMPERATURE: -40°C to 85°C.²

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

How To Order

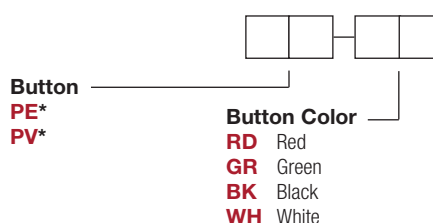
Our easy build-a-switch concept allows you to mix and match options to create the switch you need. To order, select desired option from each category and place it in the appropriate box. **Some of the configurations may not be available or could require some development.**

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



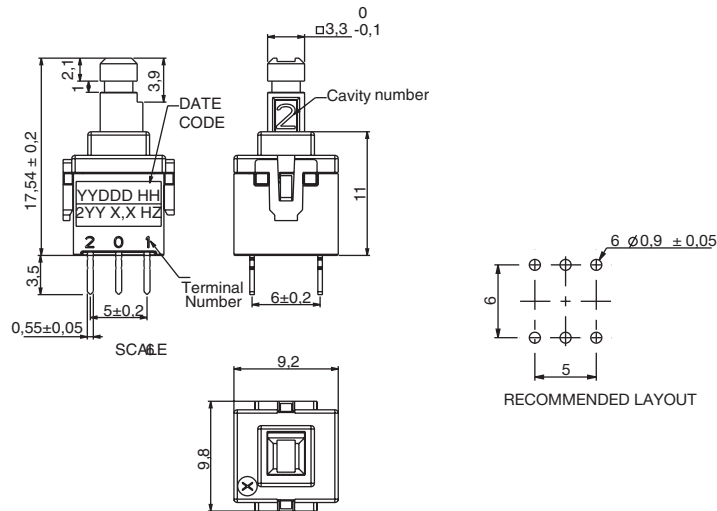
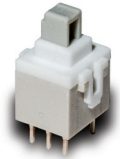
Pushbutton

PVA1 (DPST)



RECOMMENDED LAYOUT

PVA2 (DPDT)



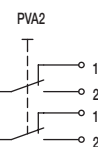
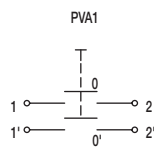
RECOMMENDED LAYOUT

MECHANICAL FUNCTION

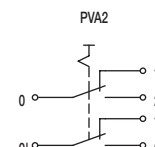
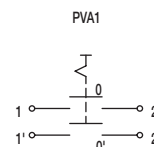


OPTION CODE	FUNCTION
OA	Momentary
EE	Push-Push

OA



EE



PVA Short Stroke Key Switches



A

Pushbutton

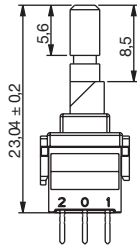
TOTAL HEIGHT



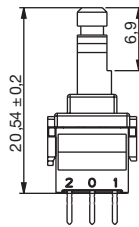
H1 17,5 MM



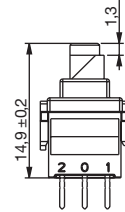
H2 23 MM



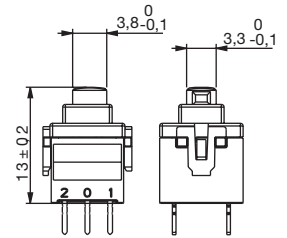
H3 20,5 MM



H4 15 MM



H5 13 MM
(MOMENTARY ONLY)

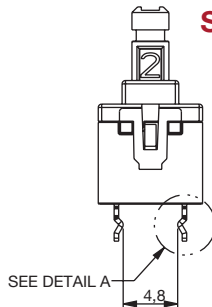
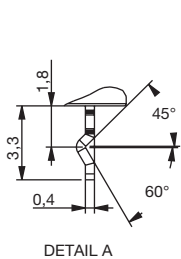


OPERATING FORCE

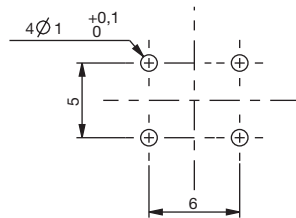


1.2N PVA1 ONLY
1.7N PVA2 ONLY
3.5N

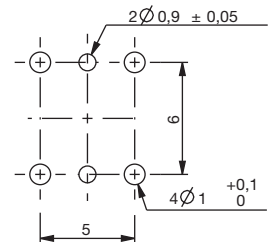
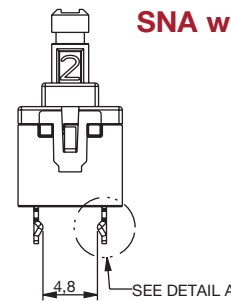
TERMINATION



SNA with PVA1



SNA with PVA2

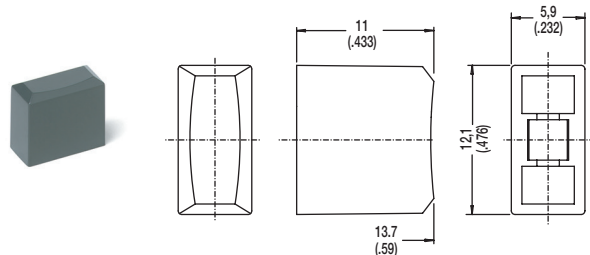


BUTTONS

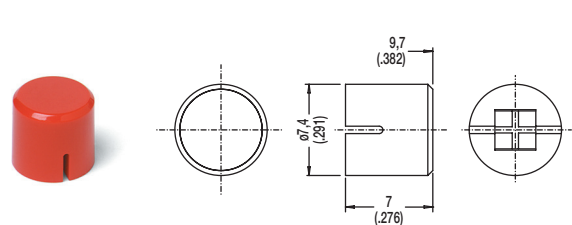


BUTTONS MUST BE ORDERED SEPARATELY. SHIPPED IN BULK.

PE



PV



OPTION CODE	COLOR
RD	Red
GY	Gray
BK	Black
WH	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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А