

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

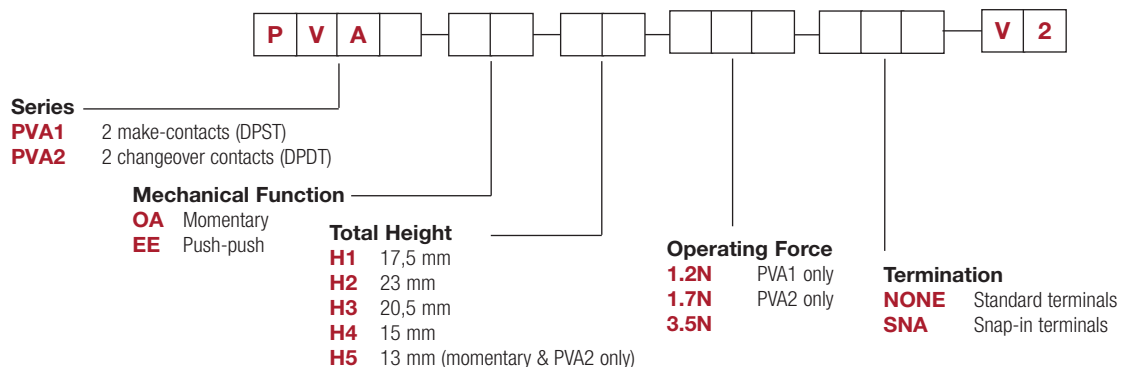
OPERATING TEMPERATURE: -40°C to 85°C.²

- 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)



PVA2 (DPDT)

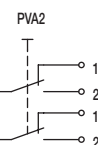


MECHANICAL FUNCTION

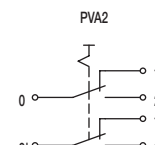
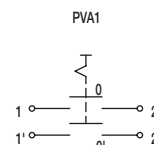


OPTION CODE	FUNCTION
OA	Momentary
EE	Push-Push

OA



EE



11 Jun 18

Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change

PVA Short Stroke Key Switches



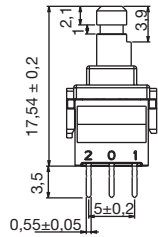
A

Pushbutton

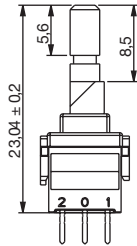
TOTAL HEIGHT



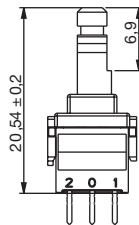
H1 17,5 MM



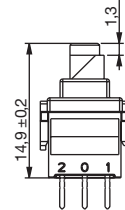
H2 23 MM



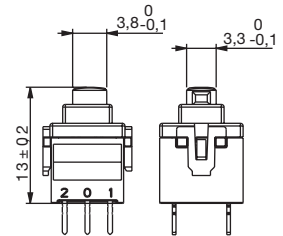
H3 20,5 MM



H4 15 MM



H5 13 MM
(MOMENTARY ONLY)



OPERATING FORCE

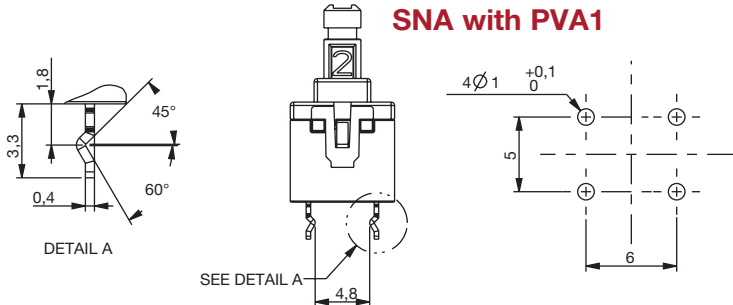


- 1.2N** PVA1 ONLY
- 1.7N** PVA2 ONLY
- 3.5N**

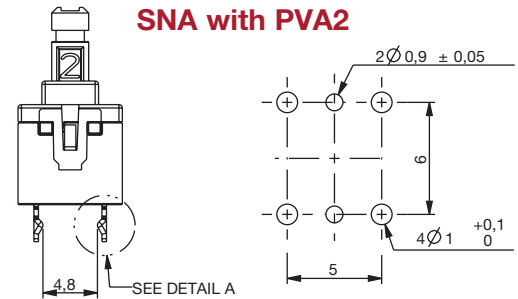
TERMINATION



SNA with PVA1



SNA with PVA2

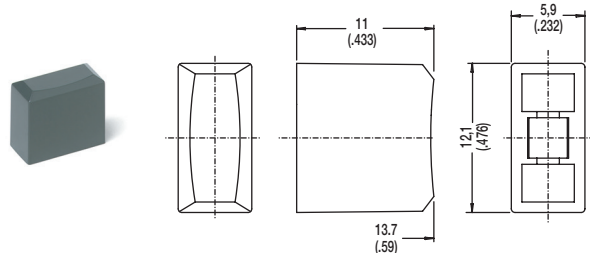


BUTTONS

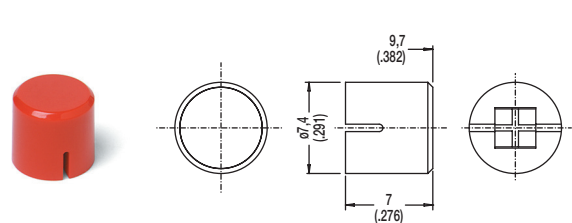


BUTTONS MUST BE ORDERED SEPARATELY. SHIPPED IN BULK.

PE



PV



OPTION CODE	COLOR
RD	Red
GY	Gray
BK	Black
WH	White



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.