

# VANDAL RESISTANT PUSHBUTTONS

**P8-V**  
COMPACT  
PUSHBUTTONS

MOMENTARY ACTION, SHORTER BEHIND PANEL, SUBMINIATURE DOUBLE BREAK, SNAP-ACTION

The P8 Vandal Resistant series is a durable, robust switch, offering the same quality and precision tactile feedback found in the standard P8 series. With a variety of case, mounting and terminal styles and a mechanical life of 1,000,000 cycles, this stainless steel sealed switch is ideal for door access security systems, public transit systems, emergency phones, traffic signals, industrial and process control environments and anywhere that ruggedness, durability and security are crucial.

OTTO P8 series pushbutton switches feature a shortened back of panel depth while offering all the features of the regular size P1 and P3 series switches. P8 series switches offer vastly improved electrical and mechanical life under extreme conditions found in most military and industrial environments.

On sealed models, a silicone boot operating on our patented "rolling sleeve" principle protects the contact area against contamination at the button area. This boot provides long life and smooth operation over a wide temperature range. Sealed terminals protect the contact area from hostile environments and solder flux on both sealed and unsealed models.

High contact force (120g/4.2 oz), low contact resistance (25m $\Omega$ ) and short contact bounce (5ms max) are all a result of our snap-action mechanism. These characteristics provide exceptional current carrying capabilities over the life of the switch. Optional low level (gold plate) configuration makes the P8-V switches well suited to interface directly to computers and other solid state devices.

## Features:

- **Stainless steel vandal resistant case**
- **Aluminum security level case**
- **Watertight to IP68S or moistureproof & dusttight to IP64**
- **Positive tactile feedback**
- **Less than 25m $\Omega$  contact resistance**
- **Variety of case and button styles available**
- **Mechanical life 1 million cycles**
- **UL recognized & CSA certified**
- **UL1500 ignition protected**
- **RoHS/WEEE/Reach compliant**



Flush Mount,  
5/8" Thread Shown



### Standard Characteristics/Ratings:

#### ELECTRICAL RATINGS:

<b>Load</b>	<b>Sea Level @ 28VDC or 115VAC, 60/400Hz</b>
Resistive	10A
Inductive	5A
Lamp	3A
DWV	1050Vrms
Low Level	10mA @ 30mV
<b>Electrical Life:</b>	100,000 cycles (25,000 low level)
<b>Mechanical Life:</b>	1,000,000 cycles
<b>Seal:</b>	IP64 or IP68S
<b>Operating Temp Range:</b>	-55°C to +85°C
<b>Operating Force:</b>	2.5 lbs. +0.5/-1.0 lb. or 4.0 lbs. +/- 1.0 lb.
<b>Total Travel:</b>	0.085 +/- 0.015 inches
<b>Overtravel:</b>	0.012 inches min
<b>Movement Differential:</b>	0.015 inches min

#### MATERIALS:

<b>Case:</b>	Anodized aluminum alloy or stainless steel
<b>Button:</b>	Anodized aluminum alloy or stainless steel
<b>Terminals:</b>	Standard silver plate or optional gold plate for low level applications
<b>Terminal Hardware:</b>	Terminal lugs, screws and lockwasher when applicable
<b>Mounting Hardware:</b>	Hex nut, lockwasher and panel seal gasket when applicable

MOMENTARY ACTION, SHORTER BEHIND PANEL, SUBMINIATURE DOUBLE BREAK, SNAP-ACTION

<p><b>High Profile, with Flat Button</b> Style 1</p>	<p><b>Low Profile, with Curved Button</b> Style 4</p>															
<p><b>High Profile, with Curved Button</b> Style 2</p>	<p><b>Flush Mount</b> Style 5</p>															
<p><b>Low Profile, with Flat Button</b> Style 3</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Case Style</th> </tr> <tr> <th>Dimension</th> <th>1 - 4</th> <th>5 - 8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A (Button Dia.)</td> <td>0.525</td> <td>0.590</td> </tr> <tr> <td>B (Thread)</td> <td>0.625-24</td> <td>0.750-20</td> </tr> <tr> <td>D-Flat</td> <td>0.594</td> <td>0.718</td> </tr> </tbody> </table>	Case Style			Dimension	1 - 4	5 - 8	A (Button Dia.)	0.525	0.590	B (Thread)	0.625-24	0.750-20	D-Flat	0.594	0.718
Case Style																
Dimension	1 - 4	5 - 8														
A (Button Dia.)	0.525	0.590														
B (Thread)	0.625-24	0.750-20														
D-Flat	0.594	0.718														

### P8-V PART NUMBER CODE

P8	-	X	X	X	X	X	X	X
<b>Type</b>	<b>Case Style &amp; Mounting</b>		<b>Terminal Style/ Case Color</b>	<b>Circuit Form</b>	<b>Current Rating/Seal</b>	<b>Operating Force</b>	<b>Button Profile</b>	
V. Vandal Resistant (SS Case & Button)	1. 5/8-24 & Hex Nut	2. 5/8-24 & Knurl Nut	1. Solder Terminal/Silver	1. N.O.	2. Std./Splashproof	1. 2.5 lbs.	1. High Profile/Flat Button	
A. Security Level (AL Case & Button)	3. 5/8-24 W/D-Flat & Hex Nut	4. 5/8-24 W/D-Flat & Knurl Nut	2. Screw Terminal/Silver	2. N.C.	3. Std./Watertight	2. 4.0 lbs.	2. High Profile/Curved Button	
	5. 3/4-20 W/D-Flat & Hex Nut	6. 3/4-20 W/D-Flat & Knurl Nut	3. Faston Terminal/Silver ②③	6. 2 Circuit	4. Low Level/Splashproof		3. Low Profile/Flat Button	
	7. 3/4-20 W/D-Flat & Hex Nut	8. 3/4-20 W/D-Flat & Knurl Nut	4. Solder Terminal/Black ①		5. Low Level/Watertight		4. Low Profile/Curved Button	
			5. Screw Terminal/Black ①				5. Flush Profile	
			6. Faston Terminal/Black ①②③					

① Only available on P8-A Styles  
 ② Overall length +0.12" for faston terminals  
 ③ Faston receptacles: 0.187" on N.O.; 0.110" on N.C. terminals

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