

# P60A & P60AS SERIES ROTARY DIP SWITCHES

## FEATURES

- New 4 + 1 terminal layout.
- Completely sealed for process compatibility.
- Ultra-compact size with 10 or 16 positions.
- Precision designed detent action.
- Thru-hole (P60A Series) & SMT (P60AS Series) models.
- High reliability & long life.
- Clockwise or counterclockwise settable.
- Solder coated terminals.



SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

## GENERAL SPECIFICATIONS

### ELECTRICALS

Operating voltage	24 VDC max.
Contact rating, static	400 mA max.
Contact rating, dynamic	150 mA max.
Test voltage	250V 50Hz/1 min.
Initial contact resistance	< 100 milliohms
Insulation resistance	> 100 megohms

### MECHANICALS, THERMALS

Torque	0.98 inch-oz. min. (0.7 Ncm min.)
Expected life	10,000 switching operations
Contact force	15 grams min.
Operating temperature range	-20°C to 85°C

### SOLDERING RECOMMENDATIONS

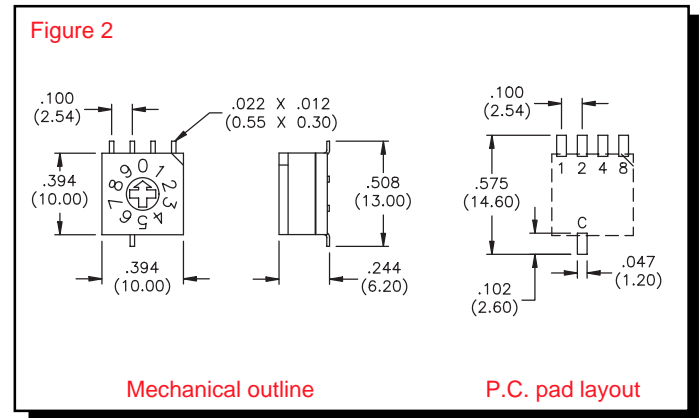
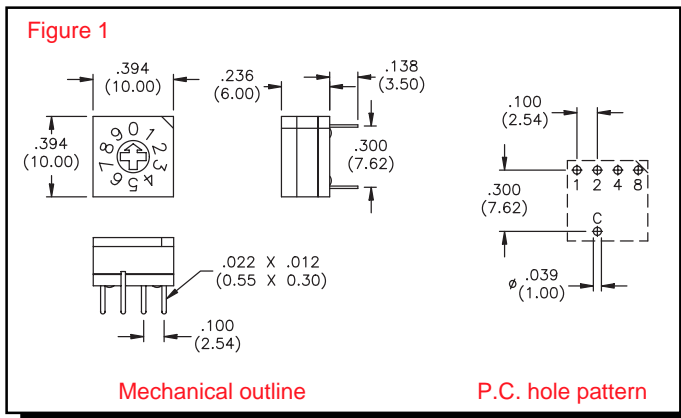
Hand soldering	340°C max. for 2 seconds max. (40 watt iron max.)
Wave soldering	260°C max. for 10 seconds max.
Reflow soldering (SMT)	215°C max. for 40 seconds max.
Solvent washing	Freons or alcohol. (Do not use chlorinated solvents)
Aqueous cleaning	Deionized water preferred

## MATERIALS

Base	UL94V-O, high temperature thermoplastic
Cover	UL94V-O, high temperature thermoplastic
Actuator	Nylon
Contacts	Gold over nickel plated stainless steel
Terminals	Solder coated copper
Terminal sealing	Molded-in
Actuator seal	'O'-ring

P

Thru-hole and SMT Printed Circuit Models		Model No. Thru-hole Mounting (see fig. 1)	Model No. Surface Mounting (see fig. 2)
Code (see truth tables pg. G22)	Positions		
Binary Coded Decimal	10	<b>P60A701</b>	<b>P60AS701</b>
Complement of BCD	10	<b>P60A702</b>	<b>P60AS702</b>
Binary Coded Hexadecimal	16	<b>P60A703</b>	<b>P60AS703</b>
Complement of BCH	16	<b>P60A706</b>	<b>P60AS706</b>



**STANDARD OPTIONS BY SERIES:**

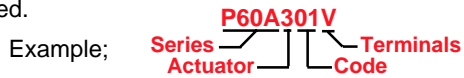
Series	P60A	P60AS
<b>Actuators</b>		
3 Spindle	X	X*
5 Segment wheel	X	X*
7 Cross shaped slot	X	X
<b>Codes</b>		
01 BCD	X	X
02 BCD complement	X	X
03 Hexadecimal	X	X
06 Hexadecimal Comp.	X	X
<b>Terminals</b>		
None Straight	X	
V Crimped	X	
L508 Rt. angle 5.08 (.200")	X	
None SMT		X

\* - Assemble after soldering process.

**ORDER GUIDE:**

Make selections from the above table in sequence to specify a complete model number.

Note that 'None' indicates that no option suffix is required.



**New! P60A & P60AS SERIES**

**ACTUATORS**

3 Spindle	5 Segment wheel	7 Cross shaped slot

See page G19 for optional Operating Elements.

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

**CODES**

NOTE: For each dial position in tables, Common terminals (C) are connected to terminal number(s) indicated - i.e. - none or combinations of 1, 2, 4 or 8. Each model in this series has 2 Common terminals.

**BINARY CODED DECIMAL (01)**  
10 Positions

Dial No.	1	2	4	8
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•

**COMP. OF BINARY CODED DECIMAL (02)**  
10 Positions

Dial No.	1	2	4	8
0	•	•	•	•
1		•	•	•
2	•		•	•
3			•	•
4	•	•		•
5		•	•	•
6	•		•	•
7			•	•
8	•	•	•	
9		•	•	

**BINARY CODED HEXADECIMAL (03)**  
16 Positions

Dial No.	1	2	4	8
0				
1	•			
2		•		
3	•	•		
4			•	
5	•		•	
6		•	•	
7	•	•	•	
8				•
9	•			•
A		•		•
B	•	•	•	
C			•	•
D	•	•	•	
E		•	•	•
F	•	•	•	

**COMP. OF BINARY CODED HEXADEC. (06)**  
16 Positions

Dial No.	1	2	4	8
0	•	•	•	•
1		•	•	•
2	•		•	•
3			•	•
4	•	•		•
5		•	•	•
6	•		•	•
7			•	•
8	•	•	•	
9		•	•	
A	•	•	•	
B		•	•	
C	•	•		
D		•	•	
E	•		•	•
F		•	•	

**MECHANICAL OUTLINES**

Terminal option suffix*:	Mtg. hole pattern:
<p><b>NONE</b> Straight terminals</p>	
<p><b>V</b> Crimped terminals</p>	
<p><b>L508</b> Right angle terminals</p>	
<p><b>NONE</b> SMT terminals</p>	

\* 'None' indicates no option suffix is required.

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