

# DIP Switch A6SN



## Knife-edge high pressure mechanics.

- Knife-edge high pressure mechanics ensures high reliability.
- Knife-edge high pressure mechanics enables washing without seal tape.
- Embossed taping models available for automatic mounting.
- Temperature-resistance resin allows at peak reflow temperature of 260 °C.
- RoHS Compliant



**NEW**

## Ordering Information

| No. of poles | Quantity per tube | Tube packaging   |  | Quantity per reel                          | Embossed taping packaging |                    |
|--------------|-------------------|--|--|--|---------------------------|--------------------|
|              |                   | Flat actuator  | Raised actuator  |  | Short lever               | Long lever         |
| 1            | 100               |  |  | Flat actuator: 750<br>Raised actuator: 700 | ---                       | ---                |
| 2            | 60                | <b>A6SN-1101</b>   | <b>A6SN-1104</b>   |  | <b>A6SN-2101-P</b>        | <b>A6SN-2104-P</b> |
| 3            | 45                | <b>A6SN-2101</b>   | <b>A6SN-2104</b>   |  | <b>A6SN-3101-P</b>        | <b>A6SN-3104-P</b> |
| 4            | 35                | <b>A6SN-3101</b>   | <b>A6SN-3104</b>   |  | <b>A6SN-4101-P</b>        | <b>A6SN-4104-P</b> |
| 5            | 30                | <b>A6SN-4101</b>   | <b>A6SN-4104</b>   |  | <b>A6SN-5101-P</b>        | <b>A6SN-5104-P</b> |
| 6            | 25                | <b>A6SN-5101</b>   | <b>A6SN-5104</b>   |  | <b>A6SN-6101-P</b>        | <b>A6SN-6104-P</b> |
| 7            | 20                | <b>A6SN-6101</b>   | <b>A6SN-6104</b>   |  | <b>A6SN-7101-P</b>        | <b>A6SN-7104-P</b> |
| 8            | 20                | <b>A6SN-7101</b>   | <b>A6SN-7104</b>   |  | <b>A6SN-8101-P</b>        | <b>A6SN-8104-P</b> |
| 9            | 15                | <b>A6SN-8101</b>   | <b>A6SN-8104</b>   |  | <b>A6SN-9101-P</b>        | <b>A6SN-9104-P</b> |
| 10           | 15                | <b>A6SN-9101</b>   | <b>A6SN-9104</b>   |  | <b>A6SN-0101-P</b>        | <b>A6SN-0104-P</b> |

- Note:** 1. Order in multiples of the quantities given for each package.  
2. Seal tape versions available for flat actuator models. Consult Omron.

## Specifications

### Characteristics

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Switching capacity</b>            | 25 mA at 24 VDC  |
| <b>Minimum permissible load</b>      | 10 μA at 3.5 VDC   |
| <b>Contact resistance</b>            | 200 mΩ max.  |
| <b>Insulation resistance</b>         | 100 MΩ min. (at 100 VDC)   |
| <b>Dielectric strength</b>           | 300 VAC for 1 min between terminals  |
| <b>Operating force</b>               | 100 to 806 gf (0.98 to 7.9 N)  |
| <b>Vibration resistance</b>          | <b>Malfunction Durability</b> 10 to 55 Hz, 1.5-mm double amplitude                     |
| <b>Shock resistance</b>              | <b>Malfunction Durability</b> 490 m/s <sup>2</sup> min. (approx. 49.9G min.)           |
| <b>Service life</b>                  | <b>Electrical</b> 1,000 operations min.  |
| <b>Ambient operating temperature</b> | -30 to 85°C at 60% RH max. (with no icing or condensation)                             |
| <b>Ambient operating humidity</b>    | 35% to 95% (at 5 to 35°C)  |
| <b>Weight</b>                        | 0.3 g (2 poles), 0.55 g (4 poles), 0.8 g (6 poles), 1.05 g (8 poles), 1.3 g (10 poles) |

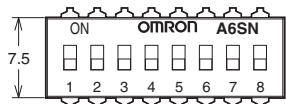
**Note:** Data shown are of initial value

# Dimensions

**Note:** 1. All units are in millimeters unless otherwise indicated.  
 2. Unless otherwise specified, a tolerance of  $\pm 0.4$  mm applies to all dimensions.

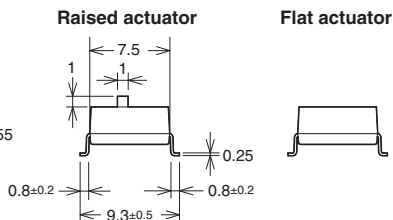
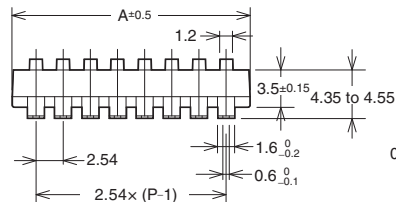
## Flat actuator

A6SN-□101



## Raised actuator

A6SN-□104



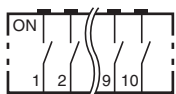
Dimensions of PCB pad (Top View)



| No. of poles | Models        |                 | A    |
|--------------|---------------|-----------------|------|
|              | Flat actuator | Raised actuator |      |
| 1            | A6SN-1101     | A6SN-1104       | 4.48 |
| 2            | A6SN-2101     | A6SN-2104       | 7.0  |
| 3            | A6SN-3101     | A6SN-3104       | 9.6  |
| 4            | A6SN-4101     | A6SN-4104       | 12.1 |
| 5            | A6SN-5101     | A6SN-5104       | 14.6 |
| 6            | A6SN-6101     | A6SN-6104       | 17.2 |
| 7            | A6SN-7101     | A6SN-7104       | 19.7 |
| 8            | A6SN-8101     | A6SN-8104       | 22.3 |
| 9            | A6SN-9101     | A6SN-9104       | 24.8 |
| 10           | A6SN-0101     | A6SN-0104       | 27.3 |

## Internal Connections

(Top View)



# Precautions

## Correct Use

### Soldering

- Set the Switch to OFF before soldering.
- Observe the following conditions for reflow soldering.  
(Measurement location: Top of Switch)



- Subject the switches to a reflow solder process only once.
- Manual Soldering  
Soldering temperature : 400 °C max. at the tip of the soldering iron.  
Soldering time : 4 s max.

### Washing

Apply alcohol-based solvents to clean.

Do not apply water or any other agents to clean, as such agents may degrade the materials or performance of the Switch.

### Packing Specifications



| No. of poles     | 2      | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Dimension</b> |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>A</b>         | 24     | 24   | 24   | 24   | 32   | 32   | 44   | 44   | 44   |
| <b>B</b>         | ---    | ---  | ---  | ---  | 28.4 | 28.4 | 40.4 | 40.4 | 40.4 |
| <b>C</b>         | 7.9    | 10.4 | 12.9 | 15.4 | 18.0 | 20.5 | 22.7 | 25.5 | 28.1 |
| <b>D</b>         | 11.5   | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 14.2 | 14.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| <b>E</b>         | Flat   | 4.8  |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | Raised | 5.8  |      |      |      |      |      |      |      |

### Environment for Storage and Use

To prevent discoloration of the terminals and other problems during storage, do not store the A6SN in locations subject to the following conditions.

- High temperatures or humidity/Corrosive gases
- Direct sunlight/Contact with water

All sales are subject to Omron Electronic Components LLC standard terms and conditions of sale, which can be found at [http://www.components.omron.com/components/web/webfiles.nsf/sales\\_terms.html](http://www.components.omron.com/components/web/webfiles.nsf/sales_terms.html)

**ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.**  
To convert millimeters into inches, multiply by 0.03937. To convert grams into ounces, multiply by 0.03527.

---

**OMRON**<sup>®</sup>

**OMRON ELECTRONIC  
COMPONENTS LLC**

55 E. Commerce Drive, Suite B  
Schaumburg, IL 60173

**847-882-2288**

**OMRON ON-LINE**

Global - <http://www.omron.com>

USA - <http://www.components.omron.com>

Cat. No.A193-E-01

12/10

Specifications subject to change without notice

Printed in USA

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