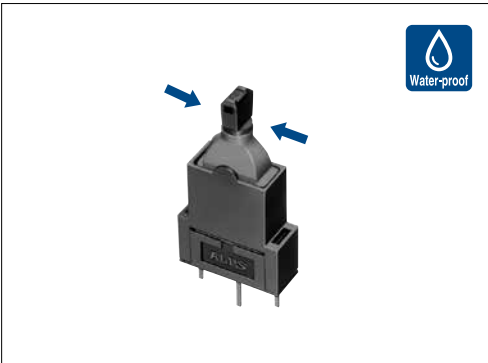


Water-proof two-way detection type lever switch with 40° total travel in both directions



Typical Specifications

Items		Specifications
Rating (max.)/(min.) (Resistive load)		0.1A 12V DC / 100μA 5V DC
Contact resistance (Initial / After operating life)		500mΩ max. / 1Ω max.
Operating force		2N max.
Lever devoted angle		40°
Operating life	Without load	100,000cycles
	With load	100,000cycles (0.1A 12V DC)

Product Line

Poles	Positions	Changeover timing	Terminal type	Minimum order unit (pcs)		Product No.
				Japan	Export	
1	2	Non shorting	For PC board	600	2,400	SSCN110101

Note

This unit cannot be used in water (IP67 rating, except for terminal).

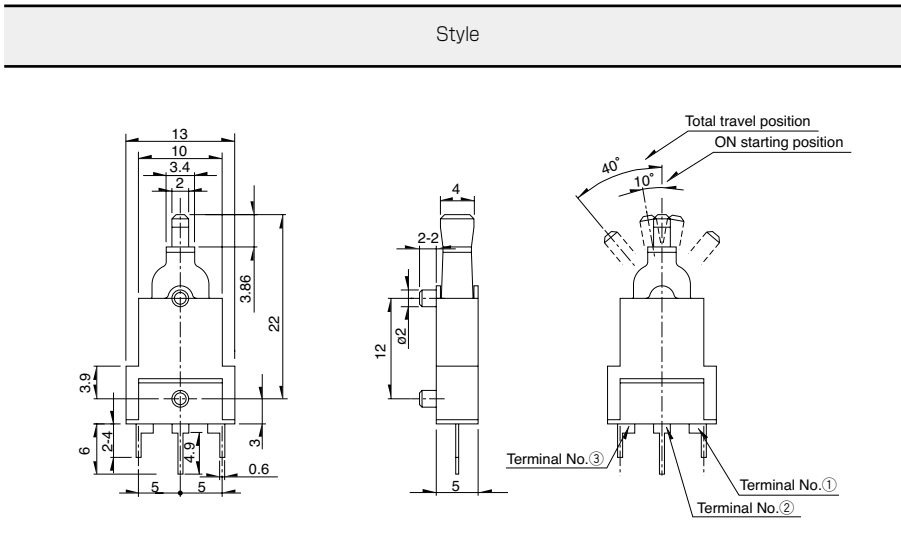
Packing Specifications

Tray

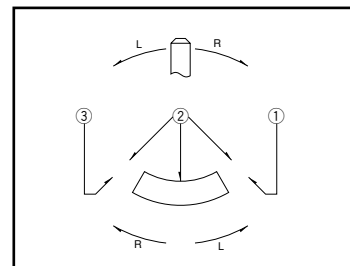
Number of packages (pcs.)		Export package measurements (mm)
1 case /Japan	1 case /export packing	
600	2,400	540×360×270

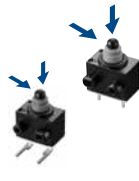









Dimensions

Unit:mm



Circuit Diagram



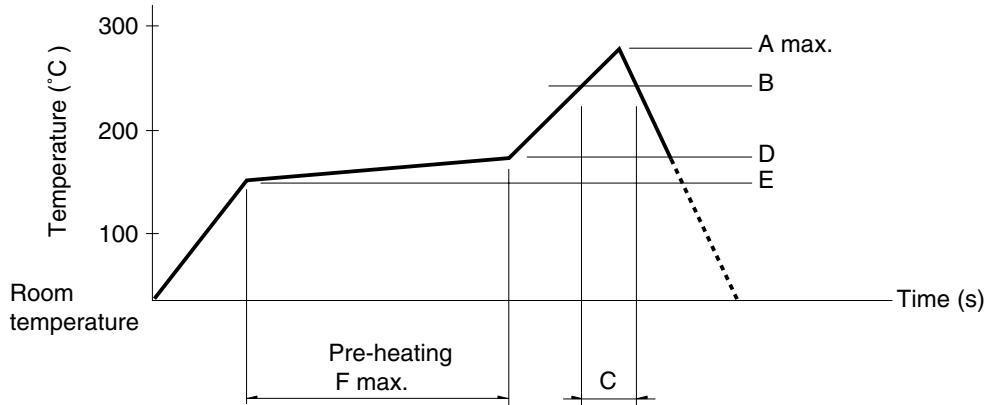
Series		Water-proof Type			Fast Switching Type	
		SPVQ8	SPVQA	SSCN	SPVQ9	SPVQC
Photo						
Operation type		Two-way				
Dimensions (mm)	W	8.3	15.2	13	15.4	15.4
	D	5.3	6.4	5	8.4	7.4
	H	6.5	7.95	15	7.5	
Operating temperature range		-40°C to +85°C				
Automotive use		●	●	●	●	●
Life cycle (availability)						
Poles / Positions		1/1	1/1 1/2	1/2	2/2	
Rating (max.) (Resistive load)		0.1A 12V DC			50mA 26V DC	50mA 18V DC
Rating (min.) (Resistive load)		50μA 5V DC		100μA 5V DC	50μA 5V DC	
Durability	Operating life without load	300,000cycles 1Ω max. or 1,000,000cycles 3Ω max.	300,000cycles 1Ω max.	100,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 200mΩ max.	—
	Operating life with load Rating (max.) (Resistive load)	300,000cycles 1Ω max. or 1,000,000cycles 3Ω max.	300,000cycles 1Ω max.	100,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 200mΩ max.	
Electrical performance	Initial contact resistance	500mΩ max.			75mΩ max.	
	Insulation resistance	100MΩ min. 500V DC				100MΩ min. 250V DC
	Voltage proof	500V AC for 1minute				250V AC for 1minute
Mechanical performance	Terminal strength	3N for 1minute (with terminal) Wire strength 30N for 1minute (with wire)	3N for 1minute			
	Actuator strength	20N		10N	20N	
Environmental performance	Cold	-40°C 500h				
	Dry heat	85°C 500h				
	Damp heat	60°C, 90 to 95% RH 500h				
Operation force		1±0.5N		2N max.	1±0.5N	
Page		55	60	63	64	65

Detector Switches Soldering Conditions 66
 Detector Switches Cautions 67

Note
 ● Indicates applicability to all products in the series.

Example of Reflow Soldering Condition

1. Heating method: Double heating method with infrared heater.
2. Temperature measurement: Thermocouple $\phi 0.1$ to 0.2 CA (K) or CC (T) at soldering portion (copper foil surface).
A heat resisting tape should be used for fixed measurement.
3. Temperature profile



Series (Reflow type)	A (°C) 3s max.	B (°C)	C (s)	D (°C)	E (°C)	F (s)
SPPB	250	230	40	180	150	120
SPVE	260		40			
SPVL						
SPVM						
SPVN						
SPVR						
SPVS						
SPVT						
SSCM						
SSCQ						
SPVQC	250					

Notes

1. The condition mentioned above is the temperature on the mounting surface of a PC board. There are cases where the PC board's temperature greatly differs from that of the switch, surface depending on the PC board's material, size, thickness, etc.
The above-stated conditions shall also apply to switch surface temperatures.
2. Soldering conditions differ depending on reflow soldering machines.
Prior verification of soldering condition is highly recommended.

Reference for Hand Soldering

Series	Soldering temperature	Soldering time
SPVS, SPVN, SPVT, SPVM, SPVR, SPVE, SSCQ, SSCM, SPVL, SSCT, SPVQC	350±5°C	3s max.
SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SSCN, SPVQA	300±10°C	3 + 1 / 0s
SPPB (Reflow)	300±5°C	5s max.
SSCF, SPPB (For Lead, Dip)	350±10°C	3 + 1 / 0s

Reference for Dip Soldering (For PC board terminal types)

Series	Items		Dip soldering	
	Preheating temperature	Preheating time	Soldering temperature	Duration of immersion
SSCT, SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SPVQA	100±10°C	60s max.	260±5°C	5±1s
SPPW8, SPPB	100°C max.	60s max.	255±5°C	5±1s
SSCF	—		260±5°C	5±1s

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