

# SPVQ4H Water-proof Type

Contributes high contact reliability at micro-current range



## Typical Specifications

Items		Specifications
Rating (max.)/(min.) (Resistive load)		0.1A 12V DC / 1mA 5V DC
Contact resistance (Initial/After operating life)		500mΩ max. / 1Ω max.
Operating force		3N max.
Operating life	Without load	300,000cycles
	With load	300,000cycles (0.1A 12V DC)

## Product Line

Poles	Positions	Change over timing	Operating part shape	Terminal type	Minimum order unit (pcs)		Product No.	Drawing No.
					Japan	Export		
1	2	Non shorting	Actuator	With wire (downwards)	180	720	<b>SPVQ4H1200</b>	1
	1			With wire (downwards) N/O Circuit			<b>SPVQ4H1300</b>	2
				With wire (downwards) N/C Circuit			<b>SPVQ4H1400</b>	3

- Notes**
1. Unless specified, the length of the lead wire is 250mm. Color is either red, black or yellow. Please consult us for length modification.
  2. This unit cannot be used in water (IP67 rating).

## Packing Specifications

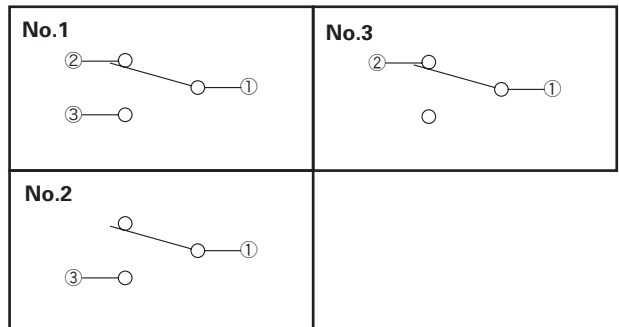
Bulk

Number of packages (pcs.)		Export package measurements (mm)
1 case /Japan	1 case /export packing	
180	720	555×375×223

## Dimensions

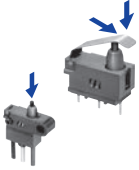
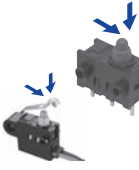

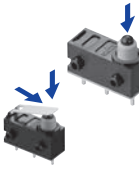
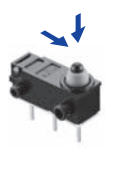





No.	Style	No.	Style
1		3	
2			

## Circuit Diagram



# Detector Switches

## List of Varieties

Series		Water-proof Type				
		SPVQ1	SPVQ3	SPVQ4H	SPVQ6	SPVQ7
Photo						
Operation type		One-way Two-way	Two-way		One-way Two-way	Two-way
Dimensions (mm)	W	13.3	13	19	13.3	14.7
	D	5.8		6	5.3	5.4
	H	8	8.35	11.9	7	6.7
Operating temperature range		-40°C to +85°C				
Automotive use		●	●	●	●	●
Life cycle (availability)						
Poles / Positions		1/2	1/1 1/2		1/2	1/1 1/2
Rating (max.) (Resistive load)		0.1A 12V DC	0.1A 12V DC or 0.3A 16V DC	0.1A 12V DC		
Rating (min.) (Resistive load)		50μA 3V DC	50μA 5V DC or 1mA 5V DC	1mA 5V DC	50μA 5V DC	
Durability	Operating life without load	300,000cycles 1Ω max.	300,000cycles or 1,200,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 1Ω max.		
	Operating life with load Rating (max.) (Resistive load)	300,000cycles 1Ω max.	300,000cycles or 1,200,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 1Ω max.		
Electrical performance	Initial contact resistance	500mΩ max.				
	Insulation resistance	100MΩ min. 500V DC				
	Voltage proof	500V AC for 1minute				
Mechanical performance	Terminal strength	3N for 1minute (with terminal) Wire strength 30N for 1minute (with wire)		Wire strength 30N for 1 minute	3N for 1minute	
	Actuator strength	20N				
Environmental performance	Cold	-40°C 500h				
	Dry heat	85°C 500h				
	Damp heat	60°C, 90 to 95% RH 500h				
Operation force		2N max. 5.9N max.	1±0.5N 3N max.	3N max.	1±0.5N 3N max.	1±0.5N
Page		46	50	55	56	59

Detector Switches Soldering Conditions	73
Detector Switches Cautions	74

**Note**  
● Indicates applicability to all products in the series.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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