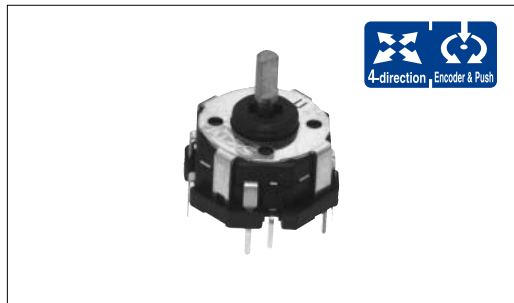


# 4-directional Stick Switch (with Encoder/Center-push Function)

RKJXT1F Series



A space-saving device with single shaft 4-directions/push/encoder.



### Typical Specifications( Stick Switches )

Items		Specifications
Ratings( max. $\chi$ Resistive load )		10mA 5V DC
Contact resistance	Lever operation	1 max.
	Push operation	
Operating force		40 $\pm$ 25mN·m
Operating angle ( lever operation )		9° max.
Travel( Push operation )		0.3 $\pm$ 0.2mm
Operating life	4 direction	total with 4-direction 50,000cycles
	Center push	

### Typical Specifications( Encoders )

Items		Specifications
Ratings( max. $\chi$ Resistive load )		10mA 5V DC
Number of pulse		15
Number of detent		30
Detent torque		15 $\pm$ 8mN·m
Operating life		15,000cycles

Multi Control Devices

Variable Resistor Type

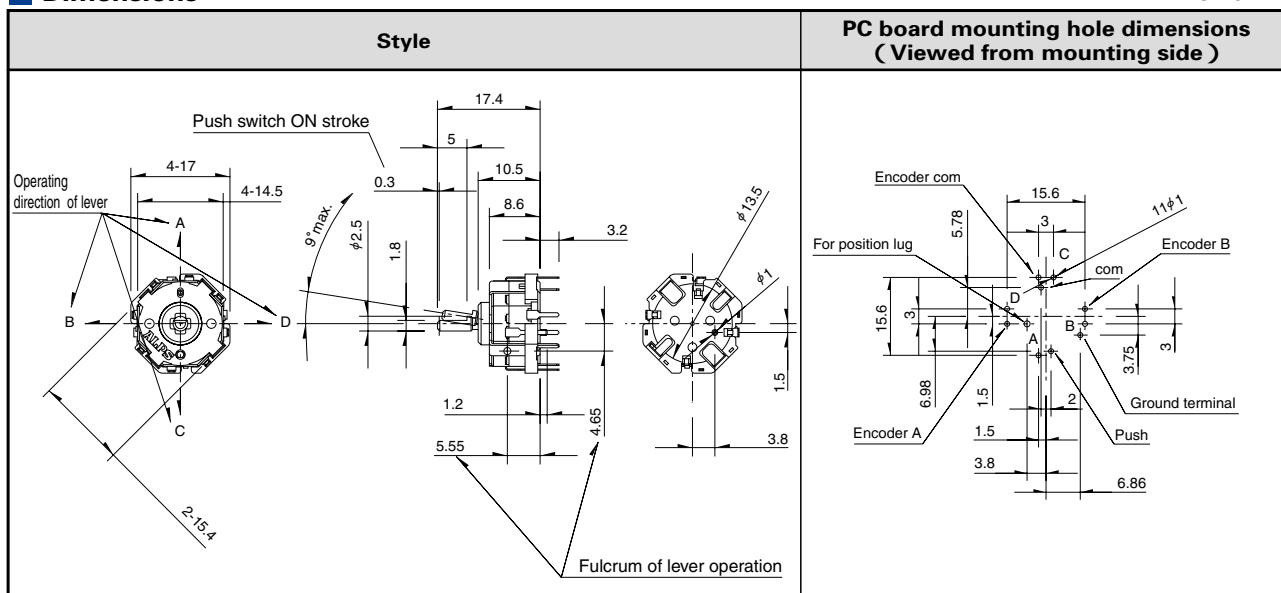
Switch Type

### Products Line

Maximum resolution		Minimum order unit( pcs. )	Products No.
Direction	Encoder		
4	15-pulses/30-detents	1,320	RKJXT1F42001

### Dimensions













Unit:mm



### Output Relation Chart between Lever Position and ON Position.

Terminal	Operation procedure				
	A	B	C	D	Enter push
Push-A	ON				
Push-B		ON			
Push-C			ON		
Push-D				ON	
Push-Com	ON	ON	ON	ON	ON

## List of Varieties

Series		Switch type							
		RKJXT1F	RKJXM	RKJXL	RKJXS	SKRV	SKRH		
Items		SKRHAA, SKRHAB		SKRHAC, SKRHAD					
Photo									
Function									
Dimensions (typical value) (mm)	W	17		13		11.7			
	D	20.5		6.4		6.45			
	H	10.5		2.3		4			
Outlined specifications	Number of operating shafts	Single-shaft		Single-shaft					
	Shaft material	Metal			Resin				
	Directional resolution	4-direction		8-direction		4-direction			
	Directional operating feeling (tactile feeling)	With		Without		With			
	Lever return mechanism	With							
	Center-push switch	With							
	Encoder	With		Without/With		Without			
Operating temperature range		-40 to +85		-30 to +80		-30 to +70			
Rating (max. $\chi$ Resistive load)		10mA 5V DC				50mA 12V DC			
Electrical performance	Output voltage	1V max. at 1mA 5V DC (Resistive load)							
	Directional resolution	4-direction		8-direction		4-direction			
	Insulation resistance	100M min. 250V DC			50M min. 50V DC		100M min. 100V DC		
	Voltage proof	300V AC for 1min. or 360V AC for 2s			50V AC for 1min.		100V AC for 1min.		
	Directional operating force	40 $\pm$ 25mN $\cdot$ m		Direction A, B, C, D 30 $\pm$ 20mN $\cdot$ m		10 $\pm$ 7mN $\cdot$ m		0.8 $\pm$ 0.5N	
Mechanical performance	Push operating force	5 $\pm$ 2N		3 $\pm$ 1.5N		4.5 $\pm$ 1N		2.5 $\pm$ 1.5N	
	Encoder detent torque	15 $\pm$ 8mN $\cdot$ m		12 $\pm$ 8mN $\cdot$ m					
	Terminal strength	5N for 1min.							
	Actuator strength	Pushing direction	100N			30N			
		Operating direction	0.4N $\cdot$ m		0.3N $\cdot$ m		0.15N $\cdot$ m		20N
Endurance	Vibration	8.3 $\pm$ 1 to 200 $\pm$ 4 to 8.3 $\pm$ 1Hz, 4.4G fixed (for 15 min./1 cycle) 3 angles each 2 hours				10 to 55 to 10Hz/min., the amplitude is 1.5mm for all the frequencies, in the 3 direction of X, Y and Z for 2 hours respectively			
	Operating life without load								
	Operating life with load (at rated load)								
Environmental performance	Cold	-40 $\pm$ 2 for 500h			-40 $\pm$ 2 for 96h		-30 $\pm$ 2 for 96h		
	Dry heat	85 $\pm$ 2 for 500h			85 $\pm$ 2 for 96h		80 $\pm$ 2 for 96h		
	Damp heat	60 $\pm$ 2, 90 to 95%RH for 500h			60 $\pm$ 2, 90 to 95%RH for 96h				
Soldering	Manual soldering	350 $\pm$ 5 3s max.			350 $\pm$ 10 3 <sup>s</sup>		350 max. 3s max.		
	Dip soldering	260 $\pm$ 5, 5 $\pm$ 1s		260 max. 6s max.					
	Reflow soldering	Please see P.492							
Page		475		476		478		479	
		480		481					

Switch Type Multi Control Devices Soldering Conditions .....492  
 Switch Type Multi Control Devices Cautions .....493

Multi Control Devices

Variable Resistor Type

Switch Type

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9