

Power Switch Rotary Type Power Switch with Encoder

SDKZ Series



Rotary type power switch with encoder.

Detector

Push

Slide

Rotary

Encoders

Power

Dual-in-line
Package Type

TACT Switch™

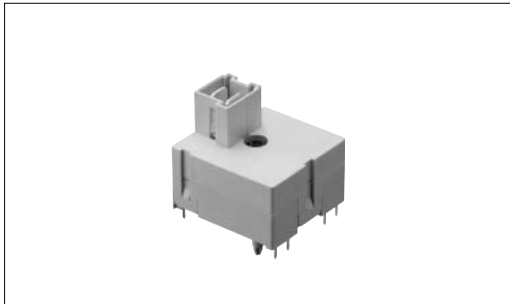
Custom-
Products

Push
Type

Rocker
Type

Slide
Type

**Rotary
Type**



Ratings and Safety Standards

Items	Specifications
Max rating(Power)	16(6)A 250V AC 14(6)A 250V AC
Max rating(Encoder)	0.1A 12V DC
Contact resistance(Encoder) initial/after life test	1 max./1 max.
Operating(Power)	10,000cycles
Operating life(Encoder)	30,000cycles

Product Line

Circuit arrangement	Torque		Operating direction	Positions	Mounting method	Terminal style	Minimum order unit(pcs.)	Product No.	Drawing No.
	From "OFF" position on to "ON" position	Other positions							
DPST	14 ± 3N	10 ± 3N	Vertical	15	For PC board	straight	288	SDKZ1F0200	1
	12 ± 3N	6 ± 3N		16				SDKZ1G0200	
	14 ± 3N	7.5 ± 3N		19				SDKZ1K0200	2
				21				SDKZ1M0200	
				24				SDKZ1Q0200	
				25				SDKZ1R0200	

Note

Please place purchase orders per minimum order unit(integer).

- Detector
- Push
- Slide
- Rotary
- Encoders
- Power**
- Dual-in-line
Package Type
- TACT Switch™
- Custom-
Products

- Push
Type
- Rocker
Type
- Slide
Type
- Rotary
Type**

No.	Style	Unit:mm
1		
PC board mounting hole dimensions		
2		
PC board mounting hole dimensions		

Standard Code

SDKZ1F0100

Unit:mm

Detector

Push

Slide

Rotary

Encoders

Power

Dual-in-line
Package Type

TACT Switch™

Custom-
Products

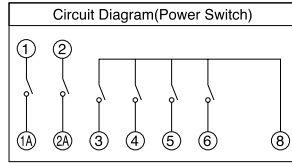
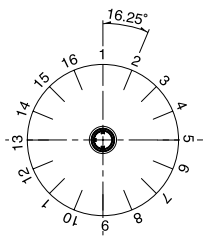
Push
Type

Rocker
Type

Slide
Type

**Rotary
Type**

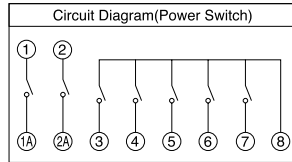
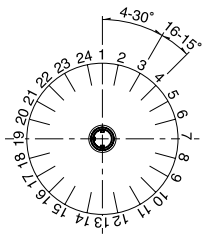
SDKZ1G0100



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Power contacts1-2			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

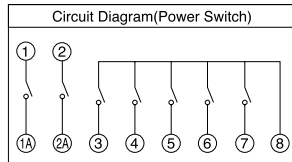
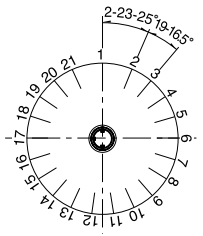
SDKZ1K0100



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Power contacts1-2			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact7		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

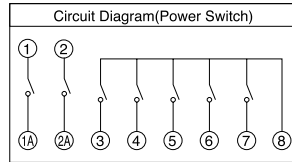
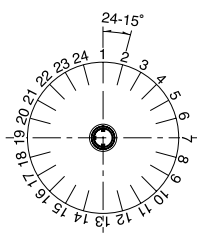
SDKZ1M0100



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Power contacts1-2			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact7		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

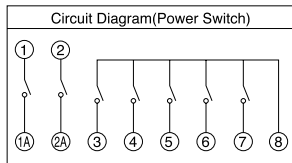
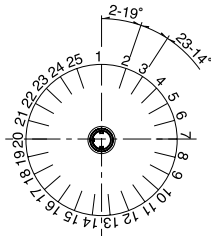
SDKZ1Q0100



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Power contacts1-2			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact7		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○






SDKZ1R0100



CODE

POS	TERM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Power contacts1-2			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact6		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Condification contact7		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

List of Varieties

Items	Type		Slide				Rotary
	Series		SDKG	SDKH	SDKP	SDKT	SDKZ
Detector	Photo						
Push	Travel (mm)		6			2.2	Full rotation
Slide	Remark						With signal circuit
Rotary	Operating temperature range		-10 to +60				-10 to +70
Encoders	Rating		5A 250V AC			6A 125V AC	PS:16(6)A 250V AC, 14(6)A 250V AC DC:0.1A 12V DC
Power	Electrical performance	Contact resistance	50m max.	100m max.		10m max.	100m max. 1 max.
Dual-in-line Package Type		Insulation resistance	500M min. 500V DC	100M min. 500V DC	500M min. 500V DC	1,000M min. 500V DC	500M min. 500V DC 100M min. 100V DC
TACT Switch™		Voltage proof	2,000V AC for 1minute			1,000V AC for 1minute	2,000V AC for 1minute 100V AC for 1minute
Custom-Products	Mechanical performance	Terminal strength	10N for 1minute				20N 5N
Push Type		Actuator strength	Operating direction	50N		30N	—
Rocker Type			Perpendicular direction			10N	30N
Slide Type		Resistance to soldering heat	Manual soldering	350 ± 10 , 3 ± 0.5s			350 ± 10 , 3 ± 0.5s
Rotary Type	Dip soldering		260 ± 5 , 10 ± 1s				
	Durability	Operating life	100cycles			20,000cycles	10,000cycles 30,000cycles
			Without load			Load : As ratings	
	Environmental performance	Cold	-20 ± 2 for 96h			-40 ± 2 for 240h	
		Dry heat	85 ± 2 for 96h			85 ± 2 for 240h	
		Damp heat	40 ± 2 , 90 to 95%RH for 96h			40 ± 2 , 90 to 95%RH for 240h	
	Page		227	229	230	231	232