

# Power Switch

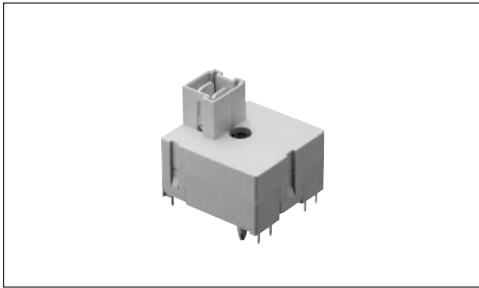
## Rotary Type Power Switch with Encorder

### SDKZ Series



### Rotary type power switch with encorder.

- 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
<b>Max rating( Power )</b>	16(6)A 250V AC 14(6)A 250V AC
<b>Max rating( Encorder )</b>	0.1A 12V DC
<b>Contact resistance( Encorder ) initial/after life test</b>	1 max./1 max.
<b>Operating( Power )</b>	10,000cycles
<b>Operating life( Encorder )</b>	30,000cycles

#### Product Line

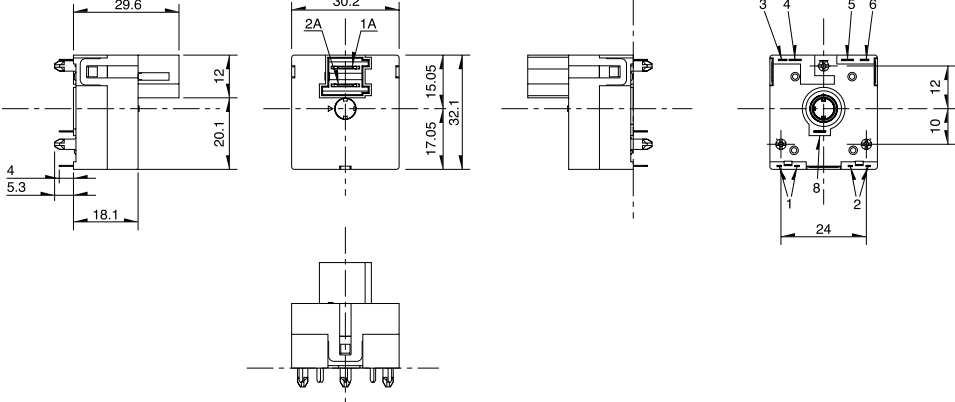
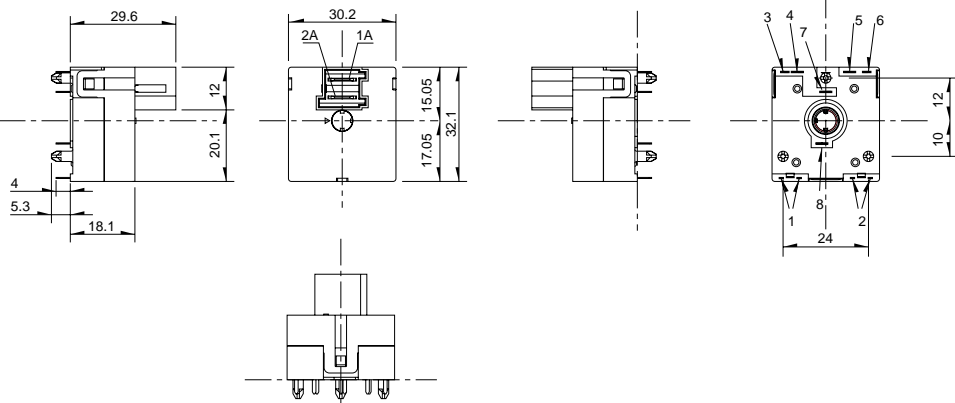
Circuit arrangement	Torque		Operating direction	Positions	Mounting method	Terminal style	Minimum order unit( pcs. )	Product No.	Drawing No.
	From "OFF" position on to "ON" position	Other positions							
DPST	14 ± 3N	10 ± 3N	Vertical	15	For PC board	straight	288	SDKZ1F0200	1
	12 ± 3N	6 ± 3N		16				SDKZ1G0200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

#### Note

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

**Dimensions**

Unit:mm

No.	Style
1	 <p style="text-align: center;"><b>PC board mounting hole dimensions</b></p>
2	 <p style="text-align: center;"><b>PC board mounting hole dimensions</b></p>

Detector

Push

Slide

Rotary

Encoders

**Power**

Dual-in-line  
 Package Type

TACT Switch™

Custom-  
 Products

Push  
 Type

Rocker  
 Type

Slide  
 Type

**Rotary  
 Type**

**Standard Code**  
**SDKZ1F0100**

Unit:mm

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

Circuit Diagram(Power Switch)

CODE

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

**SDKZ1G0100**

Circuit Diagram(Power Switch)

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**

Circuit Diagram(Power Switch)

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**

Circuit Diagram(Power Switch)

CODE

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

**SDKZ1Q0100**

Circuit Diagram(Power Switch)

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**

Circuit Diagram(Power Switch)

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