

A9TS

극초소형 토글 스위치

공통 주의사항 B-316

규격인정기준 일람표 후-12

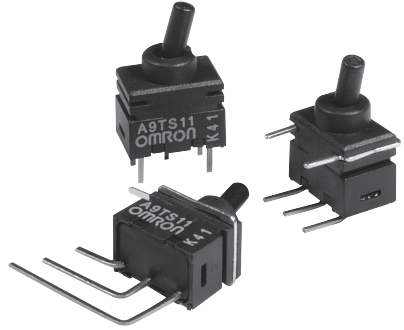
극초소형 토글 스위치

- 접점부는 금도금 클립컴팩트구성에 의해 고신뢰성을 확보
- 단자부는 수지봉입으로 플럭스의 침입을 방지
- 그대로 세정이 가능(IP64상당)
- 종래의 A9T와 비교해 레버도 포함한 전장이 17mm~11mm로 약 35%의 축소를 실현

RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

용도에

시큐리티관계 : 컨트롤판
전력관계 : 메터
그 외 : PLC



A
9
T
S

종류 (●표시 기종은 표준제고기종입니다.)

● 스위치형식

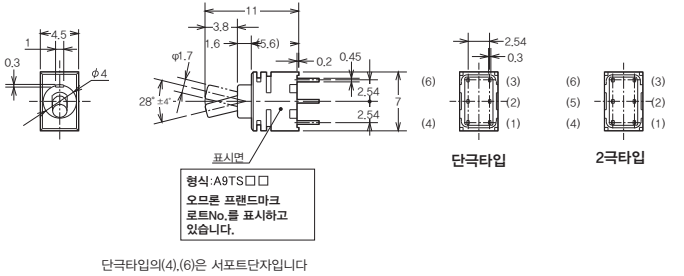
레버사양 단자사양	기본레버							
	프린트기판용단자		라이트앵글단자		버티컬마운트단자			
스위치사양 *								
	단극쌍투 SPDT	2극쌍투 DPDT	단극쌍투 SPDT	2극쌍투 DPDT	단극쌍투 SPDT	2극쌍투 DPDT		
ON	-	ON	◎A9TS11-0011	◎A9TS21-0011	◎A9TS11-0012	◎A9TS11-0012	◎A9TS11-0013	◎A9TS11-0013
ON	OFF	ON	◎A9TS12-0011	◎A9TS22-0011	◎A9TS12-0012	◎A9TS12-0012	◎A9TS12-0013	◎A9TS12-0013
트레이 포장단위	100		25		50			

정격/성능

정격(저항부하)	AC/DC28V 14mA, AC/DC20mV 0.1μA(최소전류)	
사용온도범위	-20℃~+80℃ 60%RH(단, 결빙·결로되지 않을 것)	
사용습도범위	45~85%RH(+5~35℃에서)	
절연저항	500MΩ 이상(DC500V절연저항계에서)	
접촉저항(초기값)	80mΩ이하	
내전압	단자간, 단자 접지간	
진동	오동작	10~55Hz 복진폭1.5mm
충격	오동작	500m/s ² 이상
내구성	기계적	50,000회이상
	전기적	50,000회이상
보호구조	IEC IP64	
세정	가능	
조작력	4.9N이하	
질량	0.3g	

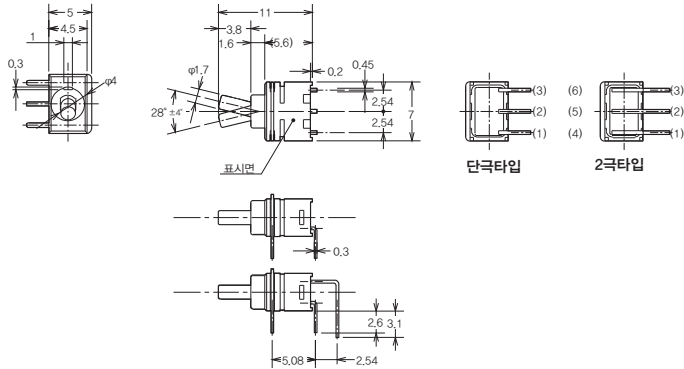
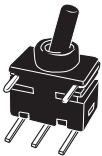
외형치수 (단위 : mm)

● 프린트기판용단자

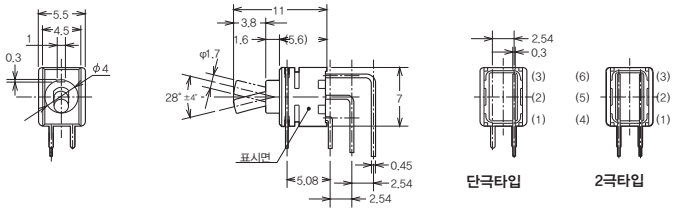


A
9
T
S

● 라이트앵글단자



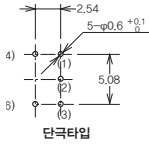
● 라이트앵글단자



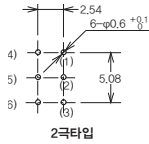
주. 상기 각기종의 외형치수도중 지정되지 않은 치수공차는 ±0.4mm입니다

● 프린트기판가공치수(TOP VIEW)

프린트기판용단자

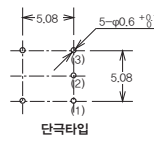


단극타입

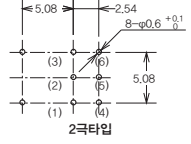


2극타입

라이트앵글단자

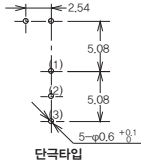


단극타입

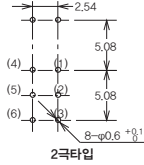


2극타입

버티컬마운트단자
















단극타입



2극타입

동작사양 내부접속

	스위치사양					
	ON	-	ON			
단극타입	ON	-	ON		-	
	ON	OFF	ON			
2극타입	ON	-	ON		-	
	ON	OFF	ON			

* 표중 "-"는 레버는 멈추지 않습니다.

■ 바르게 사용하여 주십시오.

★ 반드시 「공통주의사항(B-316페이지)」를 같이 참조하여 바르게 사용하여 주십시오.

● 안전상의 요점

- 전기정격내에서 사용하여 주십시오.
- 전기정격을 넘어서 사용하면 스위치의 내구성을 단축시킬 뿐만 아니라 발열 소손등의 위험도 예상됩니다.
- 개폐시의 순시전압 전류도 포함하여 정격전압 정격전류의 범위에서 사용하여 주십시오.

● 조작에 대해서

- 무리한 조작은 하지 않도록 주의하여 주십시오.
- 조작부에 9.8N이상 하중을 가하지 말아주십시오.
- 조작방향 이외의 하중을 가하지 말아주십시오.

● 납땜에 대해서

- 자동납땜조(플로납땜조)에서 납땜은
 납땜온도: 260℃이하(프리히트: 100℃ 2분 이내 기준)
 납땜시간 5초 이내
 로 하여주십시오.
- 수동납땜(납땜인두)에서 납땜은
 납땜온도: 인두끝온도 350℃이하
 납땜시간: 3초 이하
 로 하여주십시오.

● 세정에 대해서

- 세정을 할 때 알콜계의 세정제를 사용하여 주십시오.
- 납땜 후 5분 이상 상온에서 방치 후 세정하여 주십시오.
- 초음파세정은 할수 없습니다.
 침지(2분 이내)에서 세정해 주십시오.

● 플럭스에 대해서

- 플로납땜조와 겸용하는 경우를 포함하여 플럭스를 사용할때는 사전에 스위치의 영향을 확인할수 있도록 부탁드립니다.
 (플럭스의 종류 도포방법등에 의해 스위치에 영향을 주는 경우가 있습니다.)

● RoHS지령에 적합

[RoHS적합]으로 기재된 상품형식에는 아래와 같은 6물질이 포함되어 있지 않은 것을 표시하였습니다.

〈참고〉

6물질의 적합판정은 다음의 기준을 사용하였습니다.

연	: 1,000ppm이하
수은	: 1,000ppm이하
카드뮴	: 1,000ppm이하
육가크롬	: 1,000ppm이하
PBB	: 1,000ppm이하
PBDE	: 1,000ppm이하

● 보관 사용환경에 대해서

본제품의 보관중에 있어서 단자부의 변색등의 열화를 방지하기 위해 이하의 조건에서 장기보관 사용은 피해주십시오.

- ① 고온 고습의 환경
- ② 부식가스의 환경
- ③ 직사광선이 들어오는 장소

또한 당 스위치는 방수 방적구조가 아닙니다. 물이 닿지 않는 장소에 설치, 사용은 피해주십시오.
 또한 스위치가 결빙 · 결로되지 않게 하여주십시오.