

ARN · ARNS 모노레버 스위치

4개 동작을 1개의 레버로 자유자재로 컨트롤 할 수 있는 4방향 조작 스위치.

모노레버 스위치는 1개의 레버 스위치로 4방향 동작을 컨트롤 하는 스위치입니다. 레버를 쓰러뜨리는 방향과 동일 방향의 접점이 동작하므로 동작기계나 산업기계를 상하좌우로 빈번하게 방향전환시킬 때 등에 신속, 확실하고 자유자재로 컨트롤 할 수 있으며, 접점동작과 레버의 움직임의 조합은 각종 선정할 수 있습니다. 조작레버를 센터 위치에서 로크할 수 있는 인터로크 설치 타입도 완비.

적용규격	인증마크	인증기관 · 파일No.
UL 508		UL Listing 파일 No. E68961
CSA C22.2 No.14		CSA 파일 No. LR21451
GB14048.5		CCC No.2013010305661112

□ 사양

• 접점정격

항목	정격
정격절연전압	600V
정격통전전류	10A
사용부하종별에 근거한 접점정격 JIS C8201-5-1, IEC60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

□ 성능

• 사용부하종별에 근거한 사용전압과 전류

		사용전압						
		24V	48V	50V	110V	220V	440V	
사용전류	교류 50/60Hz	AC-12 저항부하 및 반도체 부하 등	10A	-	10A	10A	6A	2A
		AC-15 교류전자부하(>72VA)의 제어 등	10A	-	7A	5A	3A	1A
	직류	DC-12 저항부하 및 반도체 부하 등	10A	5A	-	2.2A	1.1A	-
		DC-13 직류전자석의 제어 등	5A	2A	-	1.1A	0.6A	-

※ 정격사용전류는 JIS C8201-5-1의 개폐 및 차단 전류 용량에 따른 급별을 표시하고 있습니다.

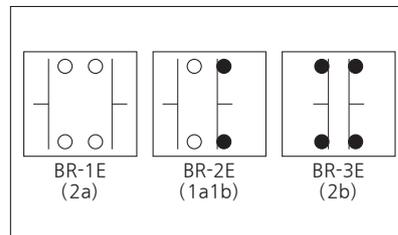
□ 성능사양

접점구조	2중차단 슬로우 액션 1단당 2접점 설치 (2a 또는 1a1b, 2b) 최고적중단수:4단	
표준사용상태	사용주위온도	-25~50℃ (단, 빙결하지 않을 것)
	사용주위습도	45~85% (단, 결로하지 않을 것)
	보존주위온도	-35~80℃ (단, 빙결하지 않을 것)
절연저항	100MΩ이상(DC500V메가)	
내전압	AC2500V · 1분간 충전부와 비충전부 사이	
기계적수명	500만회이상	
전기적수명	(인터로크 타입은 25만회이상)	
보호구조	IP65 (IEC 60529)	
레버 색	흑	
질량(약)	276g (ARN4-1111-20202020)	



□ 콘택트 블록 (BR)

콘택트 블록의 본체는 나일론수지재로 2중차단방식의 은접점이 2조 들어가고 있고, 1단마다 유닛을 구성하고 있습니다. 이 유닛의 종류는 아래 그림과 같이 3종류 있고, 조작부에 어느 방향이 어도 4단까지 겹쳐서 사용할 수 있습니다. 따라서 각종 동작의 조작기구부와 조합시키면 자유로운 조작회로를 구성할 수 있고, 여러 가지 제어를 실시할 수 있습니다. 단 동일방향에의 조작은 최대 2접점으로 해 주십시오.



□ 조작기구부

조작레버는 중심이 중립위치로, 각 방향으로 약 30도 기울이면, 핀을 통해서 그 방향의 접점이 동작합니다. 레버의 움직임에는 4방향, 3방향, 2방향이 있고, 어느 방향의 노치 위치에 대해서도 동작위치 정지 동작(각 위치 정지)와 자동복귀동작(리턴)을 자유롭게 선택할 수 있습니다.

φ30 ARN · ARNS 모노레버 스위치

□ 종류[형번]

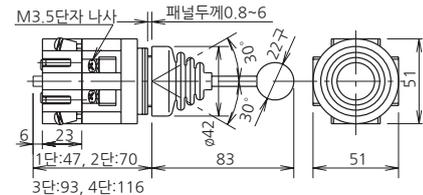
품명 · 외관	콘택트 블록 단수	형번
장레버 타입 	1단	ARN1-③-④B
	2단	ARN2-③-④B
	3단	ARN3-③-④B
	4단	ARN4-③-④B
단레버 타입 	1단	ARNS1-③-④B
	2단	ARNS2-③-④B
	3단	ARNS3-③-④B
		ARNS4-③-④B
인터로크 타입 인터로크는 레버가 센터위치에 있을 때만 유효합니다. 	1단	ARNL1-③-④B
	2단	ARNL2-③-④B
	3단	ARNL3-③-④B
		ARNL4-③-④B

- ③, ④에 대해서는 하기 「주문시예」의 내용에 따라 지정해 주십시오.
- 단자커버는 부속되어 있지 않습니다.

□ 외형치수도

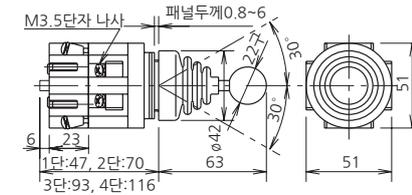
(단위: mm)

• 장레버 타입 (ARN)



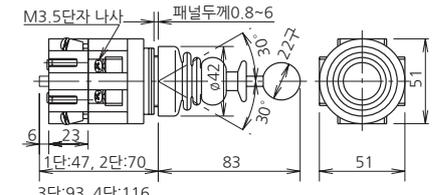
최소설치피치는 상하 · 좌우 모두 110mm입니다.

• 단레버 타입 (ARNS)



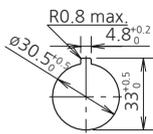
최소설치피치는 상하 · 좌우 모두 70mm입니다.

• 인터로크 타입 (ARNL)

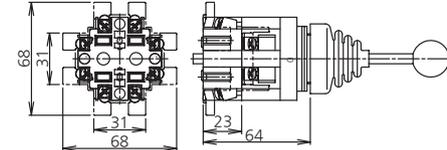


최소설치피치는 상하 · 좌우 모두 110mm입니다.

• 패널 커트



• 단자커버 장착시

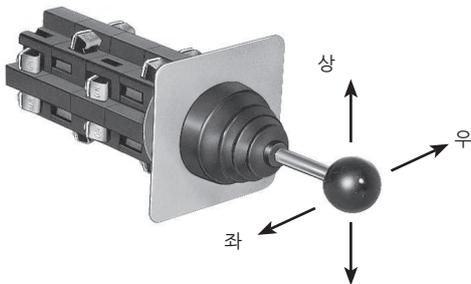


□ 주문시예

주문시에는 하기 ①~⑤사항을 지정예에 따라 지정해 주십시오.

(지정예) ① ARN ② 4 - ③ 1012 - ④ 20000211 ⑤ B
상 우 하 좌

(레버조작방향)



(注) 콘택트 블록의 단수 (상대우, 우대하, 하대좌, 좌대상) 접점수의 단순합계수 중 최대수가 콘택트 블록의 단수가 됩니다.

- UL, CSA인증품으로 사용하는 경우는 형번 말미에 “-U”로 지정해 주십시오.
(형번예) ARN4-1012-20000211-B-U

①형번	②콘택트블록 단수	③각방향의 조작레버 동작방식	④각 조작방향의 접점구성	⑤손잡이색
ARN ARNS ARNL	1...1단 2...2단 3...3단 4...4단	기입순서 상→우→하→좌 1...자기유지 2...자동복귀 0...작동저지	기입순서 상→우→하→좌 10...1a접점 01...1b접점 11...1a1b접점 20...2a접점 02...2b접점 00...레버작동저지 시	B...흑

콘택트 블록 단수	단자 No.	레버 조작방향				단자 No.	단자명
		레버 동작방식 1: 자기유지 2: 자동복귀 0: 작동저지					
		1	0	1	2		
1	1	a				2	BR-2E
	3			b		4	
2	5		a			6	BR-1E
	7				a	8	
3	9	a				10	BR-2E
	11			b		12	
4	13				b	14	BR-3E
	15					16	

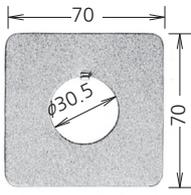
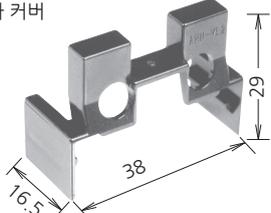
• ■부의 접점은 동작하지 않습니다.

ARN · ARNS 모노레버 스위치 액세서리 · 보수용 부품 φ30

액세서리

(단위: mm)

주문 형번으로 주문해 주십시오.

품명 · 외관 · 외형치수	사양	형번	주문형번	판매단위	비고
명판 	황동제 크롬도금	MLO	MLO	1매	
			MLOPN10	1팩 (동종10개입)	
단자 커버 	PPE수지	ARN-VL2	ARN-VL2	1개	<ul style="list-style-type: none"> • 단자커버를 사용하는 경우에는 본체 유닛과는 별도로 적합한 단자커버를 필요수량만큼 주문해 주십시오. • 콘택트 블록의 단수X2로 준비해 주십시오.

보수용 용품

품명 · 외관 · 외형치수	사양	형번	주문형번	판매단위	비고
BR 콘택트 블록  질량(약) : 40 g	—	BR-1E	BR-1E	1개	• 2a접점
		BR-2E	BR-2E	1개	• 1a1b접점
		BR-3E	BR-3E	1개	• 2b접점
고무 벨로스  φ41 H35	고무제(니트릴계)	ARN-BL	ARN-BL	1개	• ARN/ARNS용 (설치링은 부속되어 있지 않습니다.)
		ARN-BL-1	ARN-BL-1	1개	• ARN/ARNS용 (설치링 부속)
고무 벨로스 (인터록 타입용)  φ41 H30.2	고무제(니트릴계)	ARNL-BL	ARNL-BL	1개 (1세트)	• ARNL용 (설치링은 부속되어 있지 않습니다.)
손잡이  φ22구	폴리아세탈	ARNB-※	ARNB-※	1개	※(색기호): B(흑), • ARN/ARNS용