

φ30

ARN・ARNS形モノレバースイッチ

図	501	ア	502
部	502	注	530
コントロールボックス			584
熱帯・寒帯地域向け仕様			1620

4つの動作を1本のレバーで自由自在にコントロールできる4方向操作スイッチ。

モノレバースイッチは、1本のレバーで4方向の動作をコントロールする4方向スイッチです。レバーを倒す方向と同方向の接点が作動しますから、工作機械や産業機械を上下左右に頻繁に方向転換させるときなどに、あたかも操縦桿を手さぐりで動かすように迅速確実、かつ自由自在にコントロールすることができます。しかも、接点動作とレバーの動きの組み合わせは各種選定できます。

操作レバーをセンタ位置でロックできるインタロック付も完備。

適用規格	認証マーク	認証機関・ファイルNo
UL 508		UL Listing ファイルNo. E68961
CSA C22.2 No.14		CSA ファイルNo. LR21451
GB14048.5		CCC No.2013010305661112

□ 仕様

● 接点定格

項目	定格
定格絶縁電圧	600V
定格通電電流	10A
使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1、IEC60947-5-1	AC-15 (A600) * DC-13 (P600) * *巻末の用語の説明をご覧ください。

□ 性能

● 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用 電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負荷(>72VA)の制御等	10A	—	7A	5A	3A	1A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 直流電磁石の制御等	5A	2A	—	1.1A	0.6A	—

注) 定格使用電流はJIS C 8201-5-1の閉路および遮断電流量による級別を示しています。

□ 性能仕様

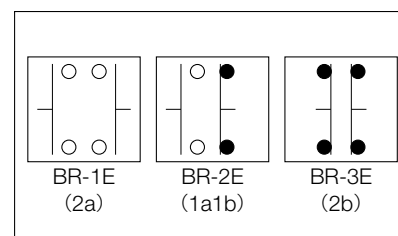
接点構造		2重遮断スローアクション 1段当り2接点付 (2aまたは1a1b、2b) 最高積重ね段数:4段
標準使用状態	使用周囲温度	-25~+50℃ (ただし、氷結しないこと)
	使用周囲湿度	45~85% (ただし、結露しないこと)
	保存周囲温度	-35~+80℃ (ただし、氷結しないこと)
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500V メガ)
耐電圧		AC2,500V・1分間 充電部と非充電部間
機械的寿命		50万回以上
電氣的寿命		(インタロック付は25万回以上)
保護構造		IP65 (IEC 60529)
レバーの握り色		黒
質量 (約)		276g (ARN4-1111-20202020形)



□ コンタクトブロック (BR形)

コンタクトブロックの本体はナイロン樹脂製で、2重遮断方式の銀接点が2組入っており、1段ごとにユニットを構成しております。

このユニットの種類は下図のように3種類あり、操作部にどの方向にでも4段までを積み重ねて使用することができます。したがって各種動作の操作機構部と組み合わせますと自由な操作回路を構成することができ、種々の制御を行うことができます。ただし、同一方向への操作は、最大2接点としてください。



□ 操作機構部

操作レバーは中心が中立位置で、各方向に約30度傾けますと、ピンを通じてその方向の接点が作動します。レバーの動きには、4方向、3方向、2方向のものがああり、どの方向のノッチ位置についても作動位置停止動作(各位置停止)と自動復帰動作(リターン)を自由に選ぶことができます。

ARN・ARNS 形 モノレバースイッチ $\phi 30$

□ 種類 [形番・標準価格]

販売単位：1個

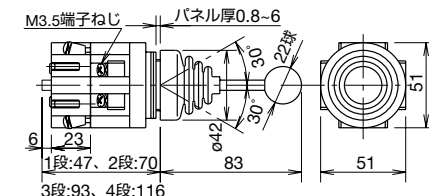
品名・外観	コンタクトブロックの段数	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
長レバー タイプ	1段	ARN1-③-④B	5,340
	2段	ARN2-③-④B	6,080
	3段	ARN3-③-④B	6,800
	4段	ARN4-③-④B	7,540
短レバー タイプ	1段	ARNS1-③-④B	5,340
	2段	ARNS2-③-④B	6,080
	3段	ARNS3-③-④B	6,800
	4段	ARNS4-③-④B	7,540
インター ロック付	1段	ARNL1-③-④B	8,060
	2段	ARNL2-③-④B	8,790
	3段	ARNL3-③-④B	9,530
	4段	ARNL4-③-④B	10,270

- ③、④については、下記「ご注文に際して」の内容にしたがってご指定ください。
- 端子カバーは付属していません。(端子カバーについては **502** 頁をご覧ください。)

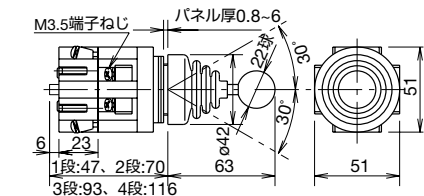
□ 外形寸法図

(単位：mm)

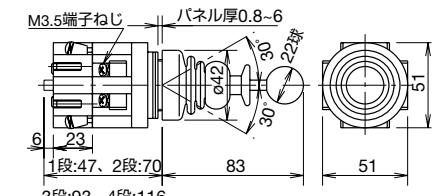
● 長レバータイプ (ARN形)



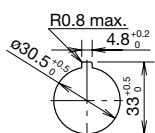
● 短レバータイプ (ARNS形)



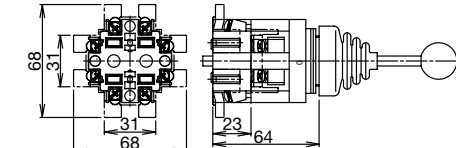
● インタロック付 (ARNL形)



● パネルカット



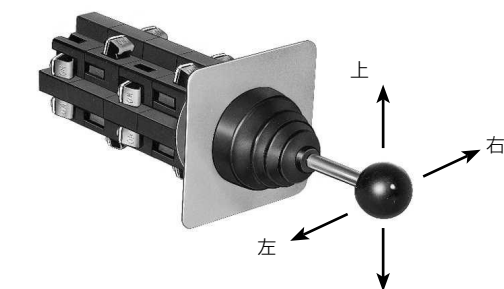
● 端子カバー装着時



□ ご注文に際して

ご注文の際は下記①～⑤の事項を指定例に従ってご指定ください。

(ご指定例) ① **ARN** ② **4** - ③ **1012** - ④ **20000211** ⑤ **B**
 (レバーの操作方向) 上 右 左 下



(注)コンタクトブロックの段数隣どうし（上対右、右対下、下対左、左対上）の接点数の単純合計数の内、最大数がコンタクトブロックの段数となります。

- UL, CSA認証品として、ご使用の場合は、形番末尾に“-U”とご指定ください。
(形番例) ARN4-1012-20000211-B-U

①形式	②コンタクトブロックの段数	③各方向毎の操作レバーの動作方式	④各操作方向毎の接点構成	⑤ツマミ色
ARN ARNS ARNL	1…1段 2…2段 3…3段 4…4段	記入順序 上→右→下→左 1…自己保持 2…自動復帰 0…作動阻止	記入順序 上→右→下→左 10…1a接点 01…1b接点 11…1a1b接点 20…2a接点 02…2b接点 00…レバー作動阻止時	B…黒

コンタクト 段数	端子 No.	レバーの操作方向				端子 No.	コンタクト形番
							
		レバーの動作方式 1:自己保持 2:自動復帰 0:作動阻止					
		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				b	16	

- 部品の接点は動作しません。

フラッシュ シルエット
スイッチ・ 表示灯(丸穴)
汎用コントロール ボックス
スイッチ・ 表示灯(角穴)
非常停止用 スイッチ
LED照明 ユニット
ディスプレイ ユニット
デジタル スイッチ
接続機器
省線機器
リレータイマ ソケット
サーキット プロテクタ
電源機器
PLC・ スマートリレー
プログラマブル 表示器
センサ
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

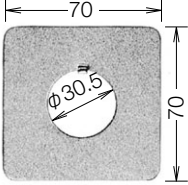
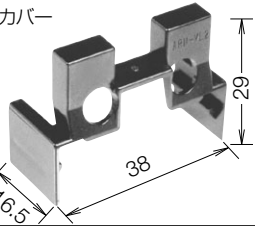
一覧	φ16
LB	
A6	
H6	
HA5W	
L6	
A8~12	
K	
一覧	
AP	
AP6S	
UP	
UZ	
一覧	
HW	
TW	φ22
LW	
MW	
一覧	φ25
TWS	
一覧	φ30
φ30	
HN2P	

φ30 ARN・ARNS 形 モノレバースイッチアクセサリ・保守用部品

アクセサリ

(単位：mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	備考
銘板 	黄銅製 クロームメッキ (銀色梨地)	MLO	MLO	680	1枚	
			MLOPN10	3,400	1パック (同種10個入り)	
端子カバー 	PPE樹脂	ARN-VL2	ARN-VL2	—	1個	・端子カバーをご入用の場合には、本体ユニットとは別に、適合する端子カバーを必要数ご注文ください。 ・コンタクトブロックの段数×2で手配してください。

保守用部品

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	備考
BR形コンタクトブロック  質量(約): 40g	—	BR-1E	BR-1E	680	1個	・2a接点
		BR-2E	BR-2E	680	1個	・1a1b接点
		BR-3E	BR-3E	680	1個	・2b接点
ゴムベローズ  φ41 H35	ゴム製 (ニトリル系)	ARN-BL	ARN-BL	565	1個	・ARN/ARNS形用 (取付リングは付属していません)
		ARN-BL-1	ARN-BL-1	715	1個	・ARN/ARNS形用 (取付リング付属)
ゴムベローズ (インターロック付き用)  φ41 H30.2	ゴム製 (ニトリル系)	ARNL-BL	ARNL-BL	910	1個 (1セット)	・ARNL形用 (取付リングは付属していません)
ツマミ  φ22球	ポリアセタール	ARNB-※	ARNB-※	365	1個	※ (色記号) : B (黒)、 ・ARN/ARNS形用