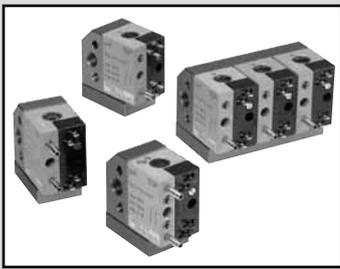


PEL システム

APA Series

- ・ 空気式ブリッジ回路を採用。
- ・ 幅広い検出範囲の非接触エア検出システム。
- ・ 検出物の材質に影響されない。
- 接続チューブ内径：φ3～φ4



仕様

項目		APA
使用圧力	加圧使用時 MPa	標準：0.14 実用範囲：0.005～0.3
	真空圧使用時 kPa	標準：-81 実用範囲：-21～-96
空気消費量	ℓ/min (ANR)	10～112 (スイッチング素子のノズル形式の組合せにより異なります。1200ページ参照)
出力		接点信号 リードスイッチ2個使用 端子1.2：NO接点 端子3.4：NC接点
接点容量	最大電圧	50V AC/DC
	最大電流	0.5A
	最大消費電力	5W
	定格	24V AC/DC 0.2A
電氣的耐久性		1000万回以上 (24V 0.2Aにて)
機械的耐久性		1000万回以上
応答時間		最大20Hz (ゲー징スイッチ)
		最大50Hz (差圧ゲーjingスイッチ)
ヒステリシス		1.5～20μm (ゲーjing用としての場合)
再現性		0.2～4μm (ゲーjing用としての場合)
接続チューブ内径	mm	φ3～φ4
周囲温度	℃	0～+60 (但し、凍結なきこと)
質量	g	138

形番表示方法

ベルシステムは、スイッチング素子と検出ノズルを組み合わせています。



①機種

②固定オリフィス径

③連数

記号	内容	
①機種		
AA	汎用形	
AK	真空形	
AC	寸法選別用	
BL	差圧スイッチ	
②固定オリフィス径		
	機種	AA AK AC BL
00	オリフィスなし	- - - ●
03	0.3mm	● - - -
05	0.5mm	● ● ● -
07	0.7mm	● ● - -
10	1.0mm	● - - -
③連数		
無記号	単品	
2	2連	
3	3連	
4	4連	
5	5連	

AA (汎用形/ニードル付)

● ゲーjing用(寸法選別)およびコントロール用(在否確認)として用いられる使用範囲の広い汎用形の素子です。この素子にはPELの基本形で、1つの可変オリフィスと1つの検出ノズル接続口をもっており、この素子自体で空気式ブリッジ回路を構成します。

AK (真空形/ニードルなし)

● この素子には可変オリフィスをもっていないため、通常可変オリフィスを外部に設けて使用します。その理由は、AA形素子の可変オリフィスの調整範囲外、あるいは調整しにくい場合、このAK形が便利だからです。

AC (寸法選別形/カスケード接続用)

● 複数個のAC形素子をマニホールドに組んで検出ポートを集合させ、検出ノズルまで1本の配管で接続します。設定点が2点以上ある場合、たとえば寸法確認に使用します。

BL (差圧スイッチ/ニードルなし、オリフィスなし)

● この素子は空気式ブリッジ回路を構成していません。マグネットフロートの上と下からポートを取り出し、差圧スイッチとして使用します。