

# 空気用

## デジタルフロースイッチ

# PF2A Series



### 型式表示方法

表示一体型

PF2A7 10 - 01 - 27 - M

#### 流量範囲

10	1~10L/min
50	5~50L/min
11	10~100L/min
21	20~200L/min
51	50~500L/min

#### ねじの種類

無記号	Rc
N	NPT
F	G※

※ISO228-1準拠

#### 配管口径

記号	口径	流量(L/min)				適用型式	
		10	50	100	200		500
01	1/8	●	●				PF2A710・750
02	1/4	●	●				
03	3/8			●	●		PF2A711・721
04	1/2					●	PF2A751

#### リード線 (→P.326参照)

無記号	M12コネクタ付リード線 3m
N	リード線なし

#### 単位仕様

無記号	注1) 単位切換機能付
M	注2) SI単位固定

注1) 新計量法上(日本国内はSI単位)、  
新海外向けのみの販売となります。  
注2) 固定単位 瞬時流量: L/min  
積算流量: L

#### 出力仕様

記号	出力仕様
27	NPNオープンコレクタ2出力
67	PNPオープンコレクタ2出力

### 仕様

フロースイッチ共通注意事項につきましてはP.202、203を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。詳細は[こちら](#)をご覧ください。

型式	PF2A710	PF2A750	PF2A711	PF2A721	PF2A751
測定流体	空気、窒素				
流量表示範囲	0.5~10.5L/min	2.5~52.5L/min	5~105L/min	10~210L/min	25~525L/min
設定流量範囲	0.5~10.5L/min	2.5~52.5L/min	5~105L/min	10~210L/min	25~525L/min
定格流量範囲	1~10L/min	5~50L/min	10~100L/min	20~200L/min	50~500L/min
設定最小単位	0.1L/min	0.5L/min	1L/min	2L/min	5L/min
積算パルスの流量換算値(パルス幅50ms)	0.1L/pulse	0.5 L/pulse	1L/pulse	2L/pulse	5L/pulse
表示単位 注1、2)	L/min、CFM×10 <sup>-2</sup>		L、ft <sup>3</sup> ×10 <sup>-1</sup>		
積算流量	L/min、CFM×10 <sup>-1</sup>				
使用流体温度	0~50℃				
精度 注3)	±5%F.S.				
繰り返し精度	±1%F.S.		±2%F.S.		
温度特性	±3%F.S.(15~35℃、25℃基準)、±5%F.S.(0~50℃、25℃基準)				
消費電流	150mA以下		160mA以下		170mA以下
質量 注4)	250g		290g		
配管口径(Rc,NPT,G)	1/8、1/4		3/8		1/2
検出方式	熱式				
表示桁	3桁 7セグメントLED				
使用圧力範囲	-50kPa~0.5MPa		-50kPa~0.75MPa		
耐圧力	1.0MPa				
積算流量範囲 注5)	0~999999L				
出力仕様 注6)	NPNオープンコレクタ 最大負荷電流: 80mA、内部降下電圧: 1V以下(負荷電流80mA時) 最大印加電圧: 30V、2出力				
積算パルス出力	PNPオープンコレクタ 最大負荷電流: 80mA、内部降下電圧: 1.5V以下(負荷電流80mA時)、2出力				
動作表示灯	NPNまたはPNPオープンコレクタ(スイッチ出力と同じ)				
応答時間	ON時点灯 出力OUT1: 緑 出力OUT2: 赤				
応差	1s以下				
電源電圧	ヒステリシスモード: 可変(0から設定可) ウィンドコンパレータモード 注7): 固定(3digits)				
保護構造	DC12~24V±10%				
使用温度範囲	IP65				
耐電圧	動作時: 0~50℃、保存時: -25~85℃(ただし、氷結および結露しないこと)				
絶縁抵抗	AC1000V、1分間 充電部一括と筐体間				
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて) 充電部一括と筐体間				
認証、規格など	CE/UKCAマーキング				

注1) 単位切換機能付の場合(単位切換機能がないタイプにつきましては、SI単位(L/minまたはL・m<sup>3</sup>・m<sup>3</sup>×10<sup>3</sup>)に固定されます。)

注2) 流量表示は、0℃、101.3kPaの基準状態と20℃、101.3kPa、65%RHの標準状態(ANR)への切換が可能です。

注3) 製品IN側の配管には配管径の8倍以上の直管部を設けてください。直管部を設けない場合、精度が±5%F.S.以上変動する可能性があります。

注4) リード線含まず。

注5) 積算流量値は電源OFF時リセットされます。

注6) スwitch出力と積算パルス出力は、初期設定で選択します。

注7) ウィンドコンパレータモード: 応差(H)が3digitsになりますのでP\_1、P\_2またはn\_1、n\_2を7digits以上離してください。(出力OUT2の場合は、n\_1、2はn\_3、4に、P\_1、2はP\_3、4になります。)

注8) フロースイッチはすべてCE/UKCAマーキングに準拠しています。

注9) 配線、およびねじの規格につきましては、当社ホームページ(<http://www.smcworld.com>)より取扱説明書の内容をご確認ください。

注10) 品質向上に努めておりますが、性能上支障のない外観の僅かなキズ、汚れ、表示色、輝度むら等は良品としております。