

水用

デジタルフロースイッチ／高温流体用

PF2W Series



型式表示方法



表示一体型

流量範囲

04	0.5~4L/min
20	2~16L/min
40	5~40L/min

温度範囲

T 0~90℃

ねじの種類

無記号	Rc
N	NPT
F	G

配管口径

記号	口径	流量(L/min)	適用型式
		4 16 40	
03	3/8	● ●	PF2W704T・PF2W720T
04	1/2	● ●	PF2W720T・PF2W740T
06	3/4	●	PF2W740T

リード線 (→P.322参照)

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)、海外向けのための販売となります。

注2) 固定単位 瞬時流量:L/min
積算流量:L

出力仕様

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

型式		PF2W704T	PF2W720T	PF2W740T
測定流体		水、水50%+エチレングリコール50%		
流量表示範囲		0.35～4.5L/min	1.7～17.0L/min	3.5～45L/min
設定流量範囲		0.35～4.5L/min	1.7～17.0L/min	3.5～45L/min
定格流量範囲		0.5～4L/min	2～16L/min	5～40L/min
設定最小単位		0.05L/min	0.1L/min	0.5L/min
積算パルスの流量換算値（パルス幅50ms）		0.05L/pulse	0.1L/pulse	0.5L/pulse
使用流体温度		0～90℃（キャビテーションが発生しないこと）		
精度		±5％F.S.		
繰り返し精度		±3％F.S.		
温度特性 注1）		±5％F.S.（0～90℃、25℃基準）		
消費電流（無負荷時）		70mA以下		
質量 注2）		710g		
配管口径（Rc,NPT,G）		3/8	3/8、1/2	1/2、3/4
検出方式		カルマン渦式		
表示桁		3桁 7セグメントLED		
表示単位	瞬時流量	L/min、gal(US)/min		
注3）	積算流量	L、gal(US)		
使用圧力範囲		0～1MPa		
耐圧力		1.5MPa		
積算流量範囲 注4）		0～999999L		
出力仕様 注5）	スイッチ出力	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 NPNまたはPNPオープンコレクタ（スイッチ出力と同じ）		
動作表示灯		ON時点灯 出力OUT1：緑 出力OUT2：赤		
応答時間		1s以下		
応差		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6）：固定（3digits）		
電源電圧		DC12～24V±10％		
耐環境	保護構造	IP65		
	使用温度範囲	動作時：0～50℃、保存時：-25～85℃（ただし、凍結および結露しないこと）		
	耐電圧	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		
	耐ノイズ	1000Vp-p ノパルス幅1μs 立上がり1ns		

注1) ±5%F.S.(0~50℃、25℃基準)、±3%F.S.(15~35℃、25℃基準) 注2) リード線含まず。

注3) 単位切換機能付の場合(単位切換機能がないタイプについては、SI単位(L/minまたはL)に固定されます。)

注4) 積算流量値は電源OFF時リセットされます。

注5) スwitch出力と積算パルス出力は、初期設定で選択します。

注6) 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7) フロースイッチは全てCEマーキングに準拠しています。