

水用

デジタルフロースイッチ

PF2W Series



型式表示方法



表示一体型

PF2W7 20 - 03 - 27 - M

流量範囲

04	0.5~4L/min
20	2~16L/min
40	5~40L/min
11	10~100L/min

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	100	
03	3/8	●	●		PF2W704・PF2W720
04	1/2		●		PF2W720・PF2W740
06	3/4			●	PF2W740・PF2W711
10	1			●	PF2W711

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

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

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

仕様

型式	PF2W704	PF2W720	PF2W740	PF2W711
測定流体	水			
流量表示範囲	0.35~4.5L/min	1.7~17.0L/min	3.5~45L/min	7~110L/min
設定流量範囲	0.35~4.5L/min	1.7~17.0L/min	3.5~45L/min	7~110L/min
定格流量範囲	0.5~4L/min	2~16L/min	5~40L/min	10~100L/min
設定最小単位	0.05L/min	0.1L/min	0.5L/min	1L/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	1L/pulse
使用流体温度	0~50℃			
精度	±5%F.S.			±3%F.S.
繰り返し精度	±3%F.S.			±2%F.S.
温度特性 注1)	±5%F.S. (0~50℃、25℃基準)			
消費電流 (無負荷時)	70mA以下			80mA以下
質量 注2)	460g	520g	700g	1150g
配管口径 (Rc,NPT,G)	3/8	3/8、1/2	1/2、3/4	3/4、1
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 注3)	L/min、gal(US)/min			
瞬時流量	L、gal(US)			
積算流量				
使用圧力範囲	0~1MPa			
耐圧力	1.5MPa			
積算流量範囲 注4)	0~999999L			
周囲温度範囲	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)			
出力仕様 注5)	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			
スイッチ出力	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			
積算パルス出力	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	0~50℃			
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 パルス幅1μs 立上がり1ns			

注1) PF2W711については15~35℃、25℃基準の場合±3%F.S.以下 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/UKCAマーキングに準拠しています。