

純水・薬液用

デジタルフロースイッチ

PF2D Series



RoHS

型式表示方法

分離型／センサ部

PF2D5 20 - 13 - 1 - C

流量レンジ

04	0.4~4L/min
20	1.8~20L/min
40	4~40L/min

適用チューブサイズ: インチ

11	3/8	PF2D504
13	1/2	PF2D520
19	3/4	PF2D540

出力仕様

記号	仕様	適用モニタ部型式
1	モニタ部出力+アナログ出力(1~5V)	PF2D200/300シリーズ
2	モニタ部出力+アナログ出力(4~20mA)	PF2D300シリーズ



●オプション(→P.391参照)

無記号	なし
C	コネクタ(e-con)1個

コネクタはリード線に接続されていません。同梱品出荷となります。

センサ部仕様

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		PF2D504	PF2D520	PF2D540
測定流体		純水およびフッ素樹脂を腐食・浸透しない液体、ただし粘度3mPa・s(3cP)以下であること		
検出方式		カルマン渦式		
定格流量範囲		0.4~4L/min	1.8~20L/min 注1)	4~40L/min
使用圧力範囲 注2)		0~1MPa		0~0.6MPa
耐圧力 注3)		1.5MPa		0.9MPa
使用流体温度		0~90℃		
精度 注4)		±2.5%F.S.(25℃水において)		
繰り返し精度		±1%F.S.(25℃水において)		
温度特性		±5%F.S.(0~50℃、25℃基準)		
出力仕様	パルス出力	パルス出力 Nチャネル オープンドレイン モニタ部 PF2D 300/301用出力 (参考仕様: 最大負荷電流10mA、最大印加電圧30V)		
	アナログ出力	電圧出力 注5) 1~5V 精度: ±2%F.S.、最小負荷インピーダンス100kΩ(出力インピーダンス1kΩ) 電流出力 注6) 4~20mA 精度: ±2%F.S.以下、最大負荷インピーダンス: 300Ω以下(DC12V時)、600Ω以下(DC24V時)		
電源電圧		DC12~24V ±10%		
消費電流		20mA以下(ただし、無負荷時)		
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 外部端子一括とケース間		
		絶縁抵抗		
		50MΩ以上(DC500Vメガにて)外部端子一括とケース間		
規格		CE, RoHS		
リード線		4芯キャブタイヤケーブルφ3.5, 3m		
質量		140g(リード線含まず)	225g(リード線含まず)	
配管仕様		3/8インチチューブ	1/2インチチューブ	3/4インチチューブ
接液部材質		ボディ: newPFA、センサ: newPFA、チューブ: superPFA		

注1) 粘度1mPa・s(1cP)以下の場合1.6~20L/min(0.1MPa時)

注2) 流体温度により使用圧力範囲が低下します。使用圧力のグラフを参照ください。

注3) 最高使用圧力の1.5倍、流体温度により変化します。

注4) PF2D300と組合せた場合の総合精度です。

注5) 電圧出力を選択した場合です。

注6) 電流出力を選択した場合です。

注7) センサ部はCEマーキングに準拠しています。

注8) 配線につきましては、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。

オーダーメイド仕様

フッ素樹脂管継手LQ1シリーズを組付けた製品も対応。P.392をご参照ください。

