

ケミカルプレッシャースイッチ

CF-PS Series

- 光電センサ採用。
- 接液部はPTFE 製です。
- Photosensor applied.
- PTFE used for wetted part.

主に半導体、FPD製造ラインでの加圧ライン用に開発されたPTFE製プレッシャースイッチです。内蔵されたペローズシールが上下することにより光電センサを動作させて、信号を発生させる方式です。機械式センサ等で発生していたディファレンシャルが少なくなりました。接液部には、フッ素樹脂を使用しておりますので超純水から薬液まで安心して、ご使用いただけます。

CF-PS Series is a pressure switch made of PTFE which has been mainly designed for use in the pressurized line in semiconductor and FPD manufacturing line. Since the photosensor operates by letting the bellows seal go up and down and produces a signal, the differential occurred in such as mechanical sensor, etc. has been reduced. As the fluorocarbon resin has been used for the wetted part, it is allowed to use for purified water up to chemicals with ease.



型式 Type selection

型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

規格1 Std.1	接続口径 Pipe size	規格2 Std.2	オプション Option	特殊項目 For specif item
CF-PS				
			PF	パーフロパッキン Perfluoro packing
			設定圧力 Setting pressure	規格1の設定圧力からご指定ください。
		01	Rc1/4	
		02	Rc3/8	
規格1 Std.1	設定圧力(MPa(G)) Setting pressure(MPa(G))			
05	0.03~0.05			
10	0.06~0.1			
20	0.11~0.2			
30	0.21~0.3			

仕様 Specifications

使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa (G)
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max. 50°C
使用環境温度 Ambient temperature	0~50°C
出力 Output	NPNオープンコレクタ 50mA Max.
電源 Power supply	DC12~24V 約25mA Approx. 25mA

ケミカルで御使用の場合、パッキン材質を確認下さい。(標準FPM)
Please confirm packing material when using chemicals. (Std.packing:FPM)

* 1 : 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は弊社にお問合せ下さい。

* 1: For specif. items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.

構造図 Structural drawing

色	接続 Connection
茶 Brown	DC12~24V
青 Blue	0V
黒 Black	出力 Output

材質 Materials

No.	名称 Names of parts	標準材質 Std.mtl.	摘要 Remarks
1	キャップ Cap	PP	
2	光電センサ Photosensor		
3	センサ取付け板 Sensor mounting plate	SUS304	
4	ナベ小ネジ Pan head screw	SUS304	
5	アジャストネジ Adjustable screw	SUS304	
6	上部フィッティング Upper fitting	SUS304	
7	Oリング O-ring	FPM	(PF製作可) (PF available)
8	スプリング Spring	SUS316	不導体膜処理 Insulator coating process
9	ロッド Rod	PEEK	
10	ロッドキャップ Rod cap	PVC	
11	ペローズ Bellows	PTFE	
12	ナベ小ネジ Pan head screw	SUS304	
13	下部フィッティング Lower fitting	PTFE	
14	六角穴付止めネジ Cap bolts	SUS304	