

Chemical pressure switch

CF-PS Series

■特長 Features

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



■型式 Type selection

CF	PS	規格 Std.	接続口径 Pipe size	設定圧力 Setting pressure	オプション Option	
				0.2MPa (G)	PF	パーフロパッキン Perfluoro packing 設定圧力を示します。It shows setting pressure.
			01			Rc 1/4
			02			3/8
		規格 Std.		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		

記入例 For instance of entry

CF - PS 20 - 02 - 0.2MPa (G) - PF - 特殊項目
For specif item

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

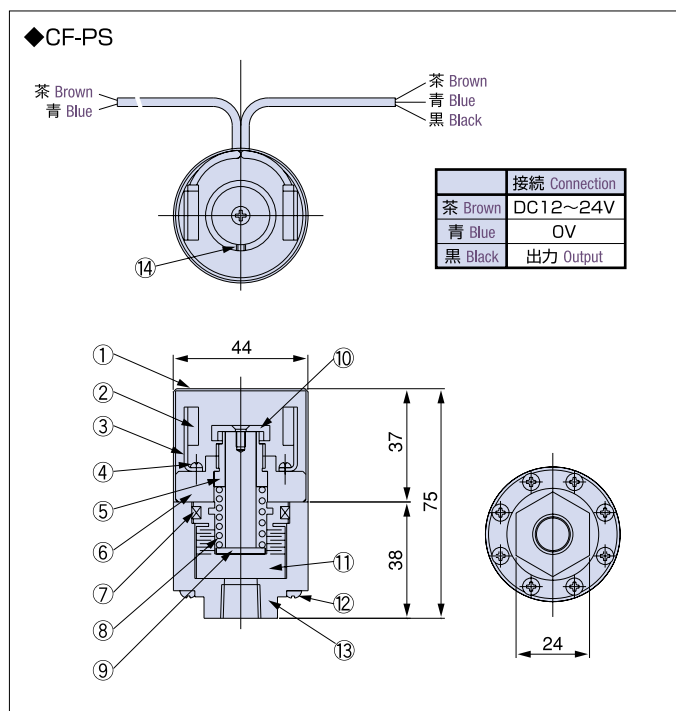
*1: For specif. items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.

■仕様 Specifications

流体 Fluid	WATER
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 NPN open collector 50mAMAX
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)

■構造図 Structural drawing



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。

内蔵されたベローズシールが上下することにより光電センサーを動作させて、信号を発生させる方式ですので、機械式センサー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。

■設定圧力規格表 A table of standard setting pressure

規格 Std.	設定圧力 Setting pressure (MPa (G))
05	0.03~0.05
10	0.06~0.1
20	0.11~0.2
30	0.21~0.3

■材質 Materials

番号 Item No.	名称 Names of parts	標準材質 Std. matl.	摘要 Remarks
①	キャップ Cap	PP	
②	光電センサー Photosensor		
③	センサー取付け板 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	ベローズ 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	

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.