

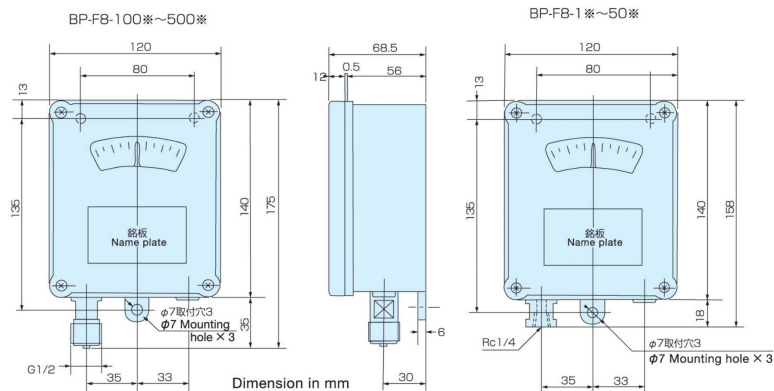
Pressure Switch BP-F8 Series 圧カスイッチ BP-F8型

BP-F8型圧カスイッチは、ブルドン管と標準型マイクロスイッチを使用した汎用型のスイッチです。
また、独特の差圧調整機構を持ち、広範囲のON-OFF制御が可能です。

The BP-F8 series pressure switch is bourdon tube pressure switch.
It has specific differential pressure adjustment settings, commonly apply for pressure switch controls.



外形寸法図 Outline drawings



特長 Features

- 設定値の可変が容易です。(外部設定も可能)
- 差圧の(ディファレンシャル)変換が可能です。
- 標準型マイクロスイッチの使用で電気定格が大了。
- 圧カレンジが豊富です。
- Simple pressure setting adjustment.
(Setting can be adjusted without opening the case)
- Differential pressure adjustment available.
- High rated current.
- Fine selective pressure range.

型式説明 Model Number Designation

BP-F8-100-C

- 機種 Series No.
BP-F8型スイッチ ブルドン管方式汎用型 BP-F8 series Bourdon tube type pressure switch
- 最高設定圧力 Max. setting pressure
仕様表より選定 Select from the specification chart.
- ディファレンシャル(仕様参照) Differential pressure (Refer to table below)

仕様 Specifications

(単位:MPa) (Unit:MPa)

型式 Series	圧力 目盛範囲 Pressure range	接続口径 Port size	種 別 Pressure rating	ディファレンシャル Differential
BP-F8-1A B C	0~0.1		A B C	0.003~0.004 0.006~0.008 0.010~0.013
BP-F8-5A B C D	0~0.5		A B C D	0.005~0.010 0.012~0.022 0.025~0.040 0.040~0.083
BP-F8-10A B C D	0~1	Rc1/4	A B C D	0.012~0.020 0.020~0.050 0.040~0.080 0.070~0.200
BP-F8-30A B C D	0~3		A B C D	0.030~0.050 0.050~0.120 0.080~0.200 0.180~0.500
BP-F8-50A B C D	0~5		A B C D	0.080~0.150 0.180~0.300 0.280~0.500 0.600~1.600
BP-F8-100A B C D	0~10		A B C D	0.15~0.35 0.30~0.75 0.70~1.50 1.20~3.00
BP-F8-150A B C D	0~15		A B C D	0.20~0.40 0.40~1.00 0.70~1.70 1.80~6.00
BP-F8-200A B C D	0~20		A B C D	0.20~0.40 0.50~1.20 0.80~2.00 1.40~4.25
BP-F8-250A B C D	0~25	G1/2 (おねじ) male connecting port	A B C D	0.30~0.80 0.50~1.50 1.00~3.00 2.50~7.00
BP-F8-300A B C D	0~30		A B C D	0.20~0.50 0.50~1.50 1.20~3.00 2.50~8.00
BP-F8-400A B C D	0~40		A B C D	0.30~1.00 0.80~2.20 1.20~3.00 3.40~8.80
BP-F8-500A B C D	0~50		A B C D	0.50~1.20 1.20~4.00 2.10~5.88 5.00~10.00

使用流体: 石油系作動油(非腐食性)
※一部 空気・蒸気・水も可能
圧力目盛範囲: 0~50MPa
接続口径: 5MPa以下 Rc1/4
10MPa以上 G1/2
※特注にて G3/8 を用意しております。
設定精度: 設定範囲最大値(フルスケール)
の±2%以内
許容周囲温度: -20~+60℃

許容流体温度: -20~+70℃
塗装: 標準 マンデル 7.5BG/2
ケース材質: アルミダイカスト
許容内圧脈動: 差圧(ディファレンシャル)
の50%以内
許容振動: 上下2G 前後2G
左右0.8G
電気的寿命: 100万回以上
機械的寿命: 100万回以上
質量: 約1.6kg

Hydraulic Fluid: Petroleum base mineral oil. (non-corrosive type)
※Partially, air-vapor-water possible.
Pressure Range: 0~50MPa Indicating Lamp: Tailor made. (Neon lamp)
Connection Port: Rc1/4 for 5MPa. or less / G1/2 for 10MPa. or above
※Optionally, G3/8 available on request.
Accuracy: Within ±2% of the max. set pressure range.
Ambient Temp.: -20~+60℃ Fluid Temp.: -20~+70℃
Standard color: Munsell 7.5BG/2 Case Material: Aluminium die casting.
Permissible Inside Pulsation Pressure: Less than 50% of the differential pressure.
Permissible Vibration: Up and down 2G / Backward and forward 2G /
Right and left 0.8G
Electrical lifecycle: More than 1 million cycles.
Mechanical lifecycle: More than 1 million cycles. Weight: 1.6kg approximately.

結線 Wiring

- (1) C-H結線(A接点)
加圧時に接点「閉」 減圧時に接点「開」
 - (2) C-L結線(B接点)
加圧時に接点「閉」 減圧時に接点「開」
- (1) C-H Connected (A-contact)
Closed when pressure increased to setting point
Opened when pressure decreased to setting point
- (2) C-L Connected (B-contact)
Opened when pressure increased to setting point
Closed when pressure decreased to setting point

電気定格 Rated Current

電圧 Voltage		AC定格電流 Rated Amp. (AC)	DC定格電流 Rated Amp. (DC)
A	30V	—	1A
	125V	7.5A	—
	250V	7.5A	—
B-C	30V	—	3A
	125V	7.5A	0.5A
	250V	7.5A	0.25A
D	30V	—	7.5A
	125V	7.5A	7.5A
	250V	7.5A	3A