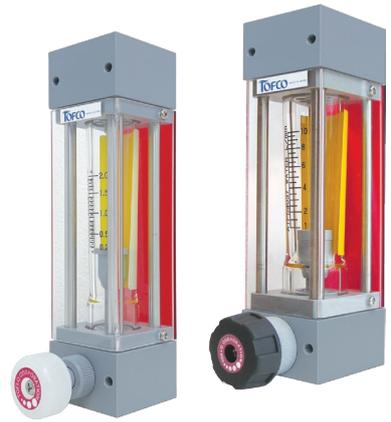


面積式流量計

FM-PF (Custom type) カスタムタイプ



- ガラステーパ管仕様。
- 純水/薬液対応。
- 警報接点取付可能です。
- Glass tapered tube specification.
- Corresponds to purified water / chemicals.
- Alarm contact can be installed.

型式 Model number selection

規格 Std.	バルブ Valve	警報 Alarm	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	接続口径 Connection size	特殊項目 For specialized item																
FM - PF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>01</td><td>Rc 1/4</td></tr> <tr><td>02</td><td>Rc 3/8</td></tr> <tr><td>03</td><td>Rc 1/2</td></tr> <tr><td>04</td><td>Rc 3/4</td></tr> </table>	01	Rc 1/4	02	Rc 3/8	03	Rc 1/2	04	Rc 3/4								
01	Rc 1/4																						
02	Rc 3/8																						
03	Rc 1/2																						
04	Rc 3/4																						
							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Max.</td><td>下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate selected from the available flow range below</td></tr> <tr><td>B</td><td>L/min</td></tr> <tr><td>Z</td><td>特殊 For specialized unit * 1</td></tr> </table>	Max.	下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate selected from the available flow range below	B	L/min	Z	特殊 For specialized unit * 1										
Max.	下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate selected from the available flow range below																						
B	L/min																						
Z	特殊 For specialized unit * 1																						
							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>水 Water</td></tr> <tr><td>9</td><td>特殊 For specialized fluid * 1</td></tr> </table>	1	水 Water	9	特殊 For specialized fluid * 1												
1	水 Water																						
9	特殊 For specialized fluid * 1																						
							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>スイッチ無し With no switch</td></tr> <tr><td>1</td><td>リードスイッチ後A接点 Reed switch of contact A, but no PF45 * 2</td></tr> <tr><td>2</td><td>リードスイッチ後B接点 Reed switch of contact B, but no PF45 * 2</td></tr> <tr><td>A</td><td>磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A * 2</td></tr> <tr><td>B</td><td>磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B * 2</td></tr> <tr><td>C</td><td>磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A * 2</td></tr> <tr><td>D</td><td>磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B * 2</td></tr> <tr><td>9</td><td>特殊 For specialized alarm * 1</td></tr> </table>	0	スイッチ無し With no switch	1	リードスイッチ後A接点 Reed switch of contact A, but no PF45 * 2	2	リードスイッチ後B接点 Reed switch of contact B, but no PF45 * 2	A	磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A * 2	B	磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B * 2	C	磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A * 2	D	磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B * 2	9	特殊 For specialized alarm * 1
0	スイッチ無し With no switch																						
1	リードスイッチ後A接点 Reed switch of contact A, but no PF45 * 2																						
2	リードスイッチ後B接点 Reed switch of contact B, but no PF45 * 2																						
A	磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A * 2																						
B	磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B * 2																						
C	磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A * 2																						
D	磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B * 2																						
9	特殊 For specialized alarm * 1																						
							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>バルブ無し With no needle valve</td></tr> <tr><td>1</td><td>下側ニードルバルブ付 With lower needle valve</td></tr> <tr><td>2</td><td>上側ニードルバルブ付 With upper needle valve</td></tr> <tr><td>9</td><td>特殊 For specialized shape * 1</td></tr> </table>	0	バルブ無し With no needle valve	1	下側ニードルバルブ付 With lower needle valve	2	上側ニードルバルブ付 With upper needle valve	9	特殊 For specialized shape * 1								
0	バルブ無し With no needle valve																						
1	下側ニードルバルブ付 With lower needle valve																						
2	上側ニードルバルブ付 With upper needle valve																						
9	特殊 For specialized shape * 1																						
規格 Std.	測定範囲 Measuring range		スイッチ Switch	接続口径 Connection size	材質 Material																		
45	0.1~1L/min		×	Rc 1/4	PVC																		
	0.2~2L/min																						
55	0.3~3L/min		○	Rc 3/8																			
	0.4~5L/min																						
	1~10L/min																						
	2~20L/min																						
65	3~30L/min		○	Rc 1/2																			
	4~50L/min					○	Rc 3/4																

* 1: 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。
 * 2: A接点：設定値以上クローズ、B接点：設定値以下クローズ
 ※測定範囲は水換算 20℃(293K)条件の流量です。
 ※スイッチ設定範囲は、F.S.流量の約20~80%が使用範囲です。ただし、個々の目盛や接点方式等により使用範囲は異なります。
 * 1: For specialized items specify them at end of Model number Selection in order. For details, consult us with your specification.
 * 2: Contact A: Switch is closed as the float rises past the switch. Contact B: Switch is closed as the float falls past the switch.
 ※Measuring range shown above are ones equivalent to water at 20°C.
 ※Set point for contact range shall be within 20% - 80% of F.S. However, it varies depending on a scale and contact method of flowmeter.

仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% of F.S.
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa(G) at 40℃
使用流体温度 Operating fluid temperature	60℃ at 0.3MPa(G)
使用環境温度 Ambient temperature	0~40℃ (結露なきこと No dewing)

規格寸法 A table of standard dimensions

規格 Std.	L	ℓ	H	h	b	D1	D2	D3	d1	接続口径 Connection size
45	170	140	44	34	25	6	25	M5		Rc1/4
55	182	150	60	4	42	34	6	32	M5	Rc3/8, Rc1/2
65	190	150	61	5	42	36	5	32	M4	Rc3/4

リードスイッチ仕様 Specifications on reed switch

接点方法 Contact forms ※	A接点/B接点 Contact A / Contact B
接点容量 Contact capacity	DC 0~24V Max. 0.2A
ケーブル長 Cable length	50cm(AWG 24)

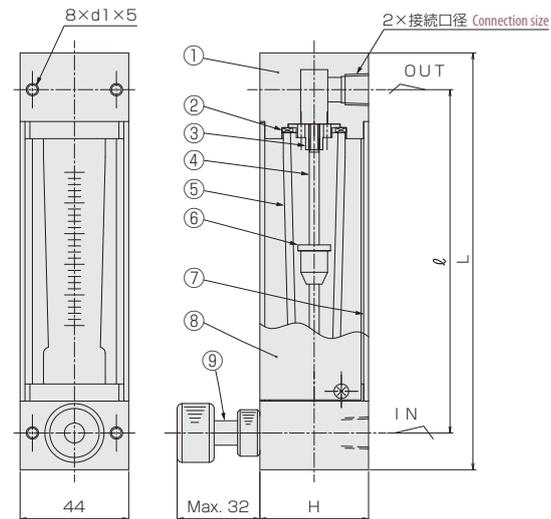
磁気スイッチ仕様 Specifications on magnetic switch

出力形態 Output form ※	NPN出力-A接点/B接点 NPN output contact A / B PNP出力-A接点/B接点 PNP output contact A / B
電源電圧 Power source voltage	DC+12~24V
消費電流 Current consumption	10mA以下 ≤ 10 mA
出力 Output	オープンドレイン Open drain 耐電圧 Withstand voltage Max. DC30V 駆動電流: 100mA以下 Driving current: ≤ 100 mA
ケーブル長 Cable length	2m (AWG 24)

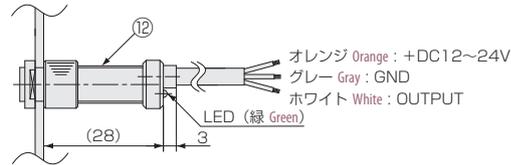
※A接点: 設定値以上クローズ ※Contact A: Switch is closed as the float rises past the switch.
B接点: 設定値以下クローズ Contact B: Switch is closed as the float falls past the switch.

構造図 Structural drawing

FM-PF45

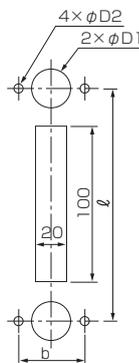


磁気スイッチ Magnetic switch

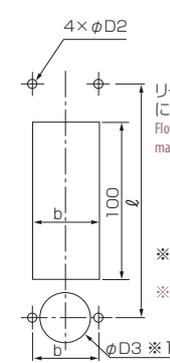


パネルカット Panel cut-out

パネル前面取付 Panel-mounted



パネル埋込取付 Panel-embedded

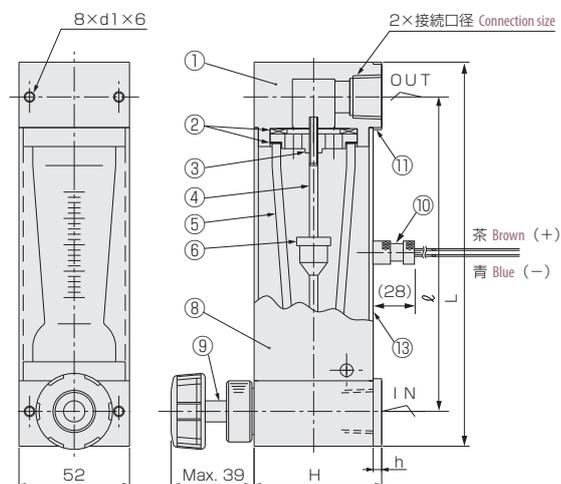


リードスイッチ付きの場合、磁性体パネルには固定できません。
Flowmeter equipped with reed-switch is uninstalleable to magnetic panel.

※1: 取付の際には一時的にハンドルを取り外してください。

※1: Remove valve handle before installing flow meter on panel.

FM-PF55/65



材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	フィッティング Fitting	PVC	
2	パッキン Packing	FKM	
3	ストッパー Stopper	PVC	
4	ガイドポール Guiding pole	PCTFE	
5	テーパ管 Tapered tube	耐熱ガラス Heat-resistant glass	
6	フロート Float	PVC	マグネット密封(スイッチ付) Magnet sealed for switch
7	バックプレート Back plate	PMMA	
8	フロントカバー Front cover	PMMA	
9	ニードル Needle valve	PVC	
10	リードスイッチ Reed switch	SUS303 他 SUS303, etc.	AWG 24
11	補強リング Reinforced ring	SUS304	
12	磁気スイッチ Magnetic switch	POM 他 etc.	AWG 24
13	スイッチプレート Switch plate	PMMA	