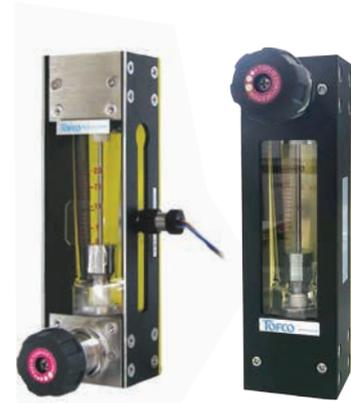


面積式流量計

FM-PR

- 中～大流量対応のパネル取付型流量計
- 流量調整バルブと警報スイッチ取付可能
- Panel-mounting type flowmeters for corresponding to the medium amount of flow up to the larger one.
- Flow control valve and alarm switch can be installed.



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 Std.	液体用 For liquid	形状 Shape	警報 Alarm	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	接続口径 Connection size	オプション Option	特殊項目 For specialized item
FM - PR	W								

- *1: スイッチ付不可
- *2: 特殊項目については、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。
- *3: スイッチ横は向かって右側が標準です。
- *4: A接点: 設定値以上クローズ、B接点: 設定値以下クローズ(磁気スイッチは後付のみとなります)
- *5: スタンドはPR50のみ対応。
- ※ 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、個々の目盛や長さや接点方法等により使用範囲は異なります。
- *1: No switch installation
- *2: For specialized items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.
- *3: Std. switch installation is on right as one faces.
- *4: Contact A: Switch is closed as the float rises past the switch. Contact B: Switch is closed as the float falls past the switch. (Magnet switch can be installed at the back side only)
- *5: For stand mounting, it is mountable only to PR50 type.
- ※ 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, size and contact method of flowmeter

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	スタンド付(自立型) With stand (Stand-alone type) *5
SW	スウェジロックタイプ継手付 With joint of Swagelok type
FKM	バイトンパッキン Viton packing
02	Rc 3/8"
03	1/2"
04	3/4"
05	1"
06	1 1/4"
07	1 1/2"
B	L/min
Z	特殊 For specialized unit *2
1	水 Water
9	特殊 For specialized fluid *2
0	スイッチ無し With no switch
1	リードスイッチ横A接点 (PR40型は不可) With side reed switch of contact A(No PR40 type) *3 *4
2	リードスイッチ横B接点 (PR40型は不可) With side reed switch of contact B(No PR40 type) *3 *4
3	リードスイッチ後A接点 With rear reed switch of contact A *4
4	リードスイッチ後B接点 With rear reed switch of contact B *4
A	磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A *4
B	磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B *4
C	磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A *4
D	磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B *4
9	特殊 For specialized alarm *2
0	ニードルバルブ無し With no needle valve
1	下側ニードルバルブ付 With needle valve at lower side
2	上側ニードルバルブ付 With needle valve at upper side
3	パネル埋込型ニードルバルブ無し Panel embedded type with no needle valve
4	パネル埋込型下側ニードルバルブ付 Panel embedded type with valve at lower side
5	パネル埋込型上側ニードルバルブ付 Panel embedded type with valve at upper side
9	特殊 For specialized shape *2

規格 Std.	測定範囲 Measuring range (L/min)	口径 Connection size	材質 Material
40	0.3~3	Rc3/8"	SUS304
	0.4~4		
	0.4~5		
50	0.3~3	Rc3/8"	
	0.4~5		
	1~10	Rc1/2"	
	1~15		
	2~20		
60	3~30 *1	Rc1/2", Rc3/4"	
	2~20		
	3~30		
80	4~50 *1	Rc1", Rc1 1/4", Rc1 1/2"	
	4~50		
	10~100		

仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% of F.S. F.S.±5%
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.8MPa (G)
使用流体温度 Operating fluid temperature ※	Max. 100°C/NBR 80°C
使用環境温度 Ambient operating temperature	0~50°C(結露なきこと No dewing)

※オプションにて、パッキン：FKM選定時。Available when using FKM O-rings.

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(AWG24)

※磁気スイッチ仕様は巻末の技術資料をご参照下さい。For specification about magnetic switch, see technical data at the end of this catalog.

規格寸法 Standard dimensions

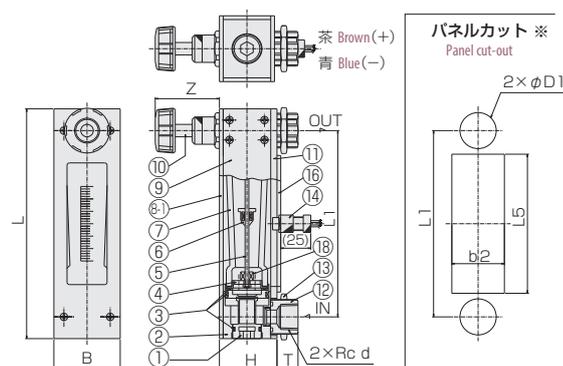
規格 Std.	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	b1	b2	H	φR	φD2	φd	Mx	Z	φD1	T	口径 Connection size	備考 Remarks
40	157	130	102	90	14	94	39	25	37	38 (37)	28	20			30~38 (31~39)	24	17	Rc3/8"	〔 〕寸法は、パネル埋込型 【】寸法は、センサ後付タイプ Parenthetical dimensions are for panel embedded type Bracketed dimensions for sensor at rear type
50	185	150	120	100	15	112	53	35	40	44 【46】	36	30	M4×9		40~52	24 29	17【15】 19【17】	Rc3/8" Rc1/2"	
60	210	160	140	105	10	102	62	40	42	56	45	31			44~59	35 38	19 22	Rc1/2" Rc3/4"	
80	307	235	175	145	30	145	91	42	56	81	55	52	M5×10		60~84	56 61	25.5 27.5	Rc 1". 1 1/4" Rc 1 1/2"	

構造図 Structural drawing

FM-PR40/50/60

標準タイプ リードスイッチ後付

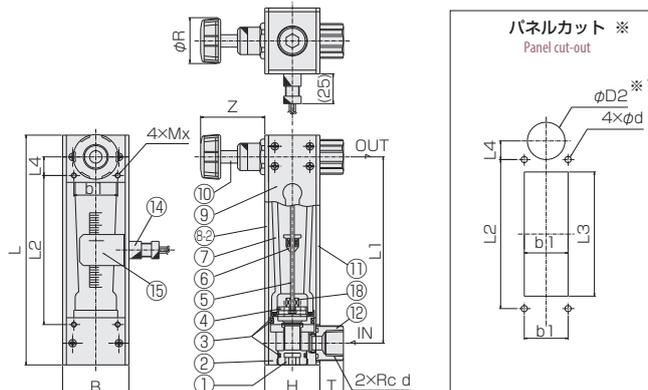
For standard type with rear reed switch



FM-PR

パネル埋込型 リードスイッチ横付

For panel embedded type with side Reed switch

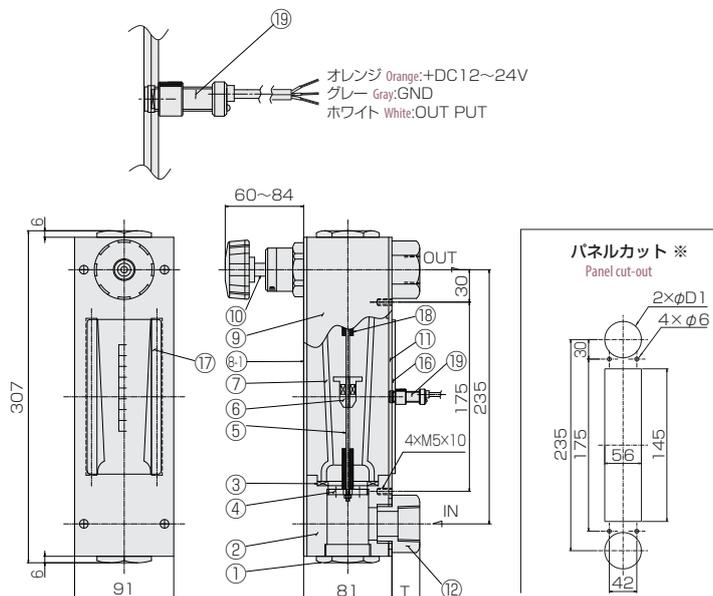


FM-PR80

標準タイプ 磁気スイッチ付

For standard type with magnetic switch

磁気スイッチ Magnetic switch



※ 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。
Remove valve handle before installing flow meter on panel.

材質 Materials

No.	名称 Name of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	キャップ Cap	SUS316	
2	フィッティング Fittings	SUS304	
3	パッキン Packings	NBR	
4	ストッパー Stoppers	SUS316	
5	ガイドポール Guiding pole	SUS316	
6	フロート Float	SUS304/ SUS316/Ti	マグネット密封(スイッチ付) Magnet sealed for switch
7	テーパ管 Tapered tube	耐熱ガラス Heat resistant glass	
8-1	フロントプレート Front plate	Al, PMMA	
8-2	フロントプレート Front plate	PMMA	クリア Clear
9	サイドプレート Side plate	Al合金 Al alloy	
10	ニードルバルブ Needle valve	SUS316	ハンドル:PP Handle:PP
11	バックプレート Back plate	PMMA	イエロー Yellow
12	アダプタ Adapters	SUS316	
13	ロックナット Locknuts	C3604/Ni-3	ニッケルメッキ Nickel plating
14	リードスイッチ Reed switch	SUS303 他 SUS303, etc.	AWG24
15	ポインター Pointer	PMMA	クリア Clear
16	スイッチプレート Switch plate	ベークライト Bakelite	ブラック Black (PR40:なし None)
17	ステイボルト Stay bolts	SUS304	
18	ゴムストッパー Rubber stoppers	FKM	
19	磁気スイッチ Magnetic switch	POM 他 etc.	AWG24