

# 面積式流量計

## FM-PX25



- パネル取り付け型のパージメータです。
- 微小流量に対応しています。
- 警報スイッチが取付可能です。
- Panel-mounted type flow meter
- Flow ranges for low flow rates available
- 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	バルブ Valve	警報 Alarm	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	オプション Option	特殊項目 For specialized item
FM - PX	25	W						

- \*1: Max.5L/minの場合、供給圧力が0.08MPa(G)以上必要となります。
- \*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: 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 max 5 L/min it is required to supply pressure at 0.08MPa(G) or more.
- ※2: For specialized items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.
- ※3: 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.

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
A	mL/min
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A接点 With reed switch of Contact A *3
2	リードスイッチB接点 With reed switch of Contact B *3
A	磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A *3
B	磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B *3
C	磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A *3
D	磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B *3
3	近接センサ With proximity sensor
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
9	特殊 For specialized shape *2

規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接点方式 Contact forms	口径 Connection size	材質 Material
25	1~10 mL/min	近接センサ Proximity sensor	Rc 1/4"	SUS316
	2~20			
	4~50			
	10~100			
	20~200	リード/磁気スイッチ Reed/Magnetic switch		
	40~500			
	0.1~1 L/min			
	0.2~2			
	0.3~3			
1~5 *1				

## 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 Max. operating pressure ※	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.

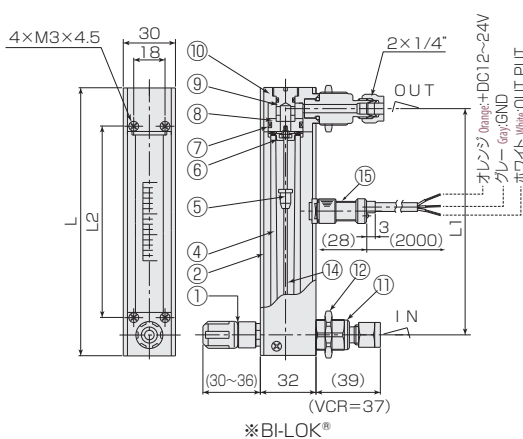
## 近接センサ仕様 Specifications on proximity sensors

電源 Power supply	DC12~24V
消費電流 Current consumption	13mA以下 ≤ 13mA
動作モード Operation mode	フロート近接時：OFF OFF: When float comes close
制御出力 Control output	NPN電圧電流出力 NPN voltage-current output 開閉容量 Switching capacity : 200mA max.
ケーブル長 Cable length	2m (0.14mm <sup>2</sup> Sq - 3芯 3 wires)

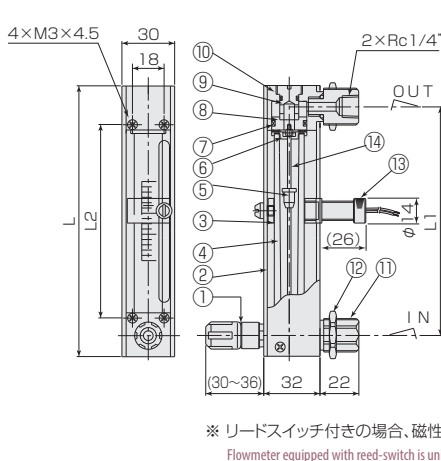
## 規格寸法 Standard dimensions

	L	L1	L2	L3	L4
標準 standard type	154	130	110	104	94
ショートタイプ Short type	139	115	95	89	79

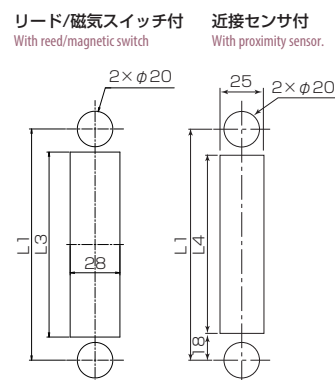
## 構造図 Structural drawing

磁気スイッチ付スウェッジロックタイプ継手付  
With magnetic switch but with joints of Swagelok type.

## リードスイッチ付 With reed switch



## パネルカット Panel cut-out



## 材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	ニードルバルブ Needle valve	SUS316	オリフィス Orifice : PEEK
2	フロントプレート Front plate	PMMA	
3	センサブラケット Sensor bracket	PMMA	近接センサ仕様は無し No need to proximity sensor
4	テーパ管 Tapered tube	耐熱ガラス/硬質ガラス Heat-resistant glass/Hard Glass	
5	フロート Float	SUS316/Ti	マグネット密封(リードスイッチ付のみ) Magnet sealed for reed switch
6	ストッパー Stoppers	PTFE/SUS316/FKM	
7	Oリング O-ring	NBR	
8	リテーナ Retainer	SUS316	
9	キャップ Cap	SUS316	
10	フィッティング Fittings	SUS316	
11	アダプタ Adapters	SUS316	
12	ロックナット Locknuts	BSBM	メッキ Plating
13	リードスイッチ Reed switch	SUS303 他 etc.	AWG24
14	ガイドポール Guiding pole	SUS316	
15	磁気スイッチ Magnetic switch	POM 他 etc.	AWG24

## 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 supply voltage	DC+12~24V
消費電流 Current consumption	10mA以下 ≤ 10mA
出力 Output	オープンドレイン Open drain 耐電圧 Withstand voltage Max. 30V 駆動電流 100mA以下 Driving current Less than 100mA
ケーブル長 Cable length	2m (AWG24)

## 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)

※配線図は巻末の技術資料参照 For wiring see technical data at the end of this catalog.  
※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