

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.



Variable area flow meter

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.	気体用 For Gas	バルブ Valve	警報 Alarm	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	設計圧力/温度 Designed pres./temp.	オプション Option	特殊項目 For specialized item
FM - PX	25	G							

T1	ショートタイプ For short type
B	スタンド付 (自立型) With stand (Stand-alone type)
SW	スウェジロックタイプ継手付 With joint of Swagelok type
V	VCRタイプ継手付 With joint of VCR type
FKM	バイトンパッキン Viton packing

1 atm/20℃ 設計圧力/温度を記入 Design pressure/Fluid temperature * 3

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 NmL/min **B** NL/min **D** SmL/min **E** SL/min **Z** 特殊 For specialized unit * 1

1 AIR **2** N₂ **3** O₂ **4** CO₂ **5** Ar **7** C₃H₈(プロパンPropane) **9** 特殊 For specialized fluid * 1

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 * 2
2	リードスイッチB接点 With reed switch of contact B * 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
3	近接センサ With proximity sensor
5	光電センサダークON DC24V±10% With photosensor formed Dark ON at 24VDC±10%
9	特殊 For specialized alarm * 1

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 * 1

規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接点方式 Contact forms	口径 Connection size	材質 Material
25	10~100 NmL/min	近接センサ Proximity sensor	Rc1/4*	SUS316
	20~200			
	40~500			
	0.1~1 NL/min			
	0.2~2			
	0.4~5	リード/磁気スイッチ Reed/Magnetic switch		
	1~10			
	2~20			
	3~30			
	4~50			
5~70				
10~100				

- * 1: 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。
- * 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
- * 3: 圧力、温度が1 atm/20℃以外のものについては、巻末の技術資料を参照下さい。
- * 測定範囲はAIR換算 1 atm/20℃(10MPa(G))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式等により使用範囲は異なります。
- * 本製品は通常AIR(常温、大気開放)で校正しています。ご依頼の仕様が上記校正条件と異なる場合、温度・圧力・比重を補正した目盛で製作します。
- * 1: For specialized items specify them at end of Type 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.
- * 3: Refer to technical data at the end of this catalog, if applying any pressure and temperature other than 1 atm and 20℃.
- * Measuring range shown above are ones equivalent to air at 1 atm/20℃.
- * Set point for contact range shall be within 20% - 80% of F.S.
- ※ This product is normally calibrated with an ambient temperature of AIR under atmospheric conditions.
In case that flow meter(s) is/are required to make under different conditions such as temperatures, pressure values, and Specific Gravity, from the before-mentioned conditions, we may be able to make flow meter(s), depending on provided specifications.

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 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.

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/contact B PNP出力-A接点/B接点 PNP output contact A/contact 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 the switch.

光電センサ仕様 Specifications on photo sensor

電源 Power supply	DC24±10% 24VDC ±10%
消費電流 Current consumption	20mA以下 ≤20mA
動作モード Operation mode	ダークON：フロート遮光時ON Dark on: ON, when float is obscured.
制御出力 Control output	NPNオープンコレクタ NPN Open collector シンク電流80mA(DC30V)Max. Sink current:80mA(30VDC) at Max.
ケーブル長 Cable length	2m (0.15mm ² Sq - 3芯, 2芯 3 wires, 2 wires)

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 ² Sq - 3芯 3 wires)

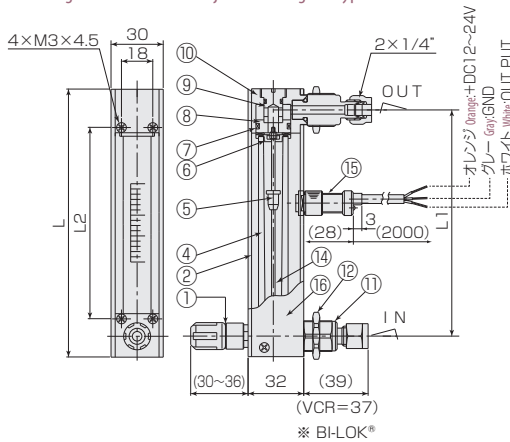
規格寸法 Standard dimensions

	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

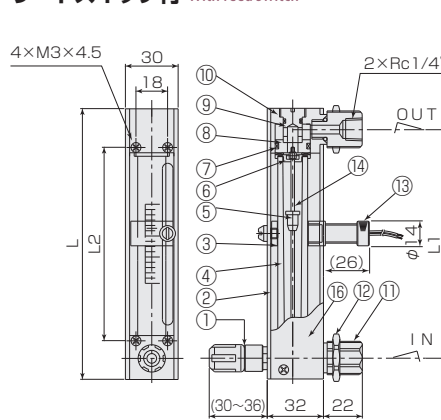
構造図 Structural drawing

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

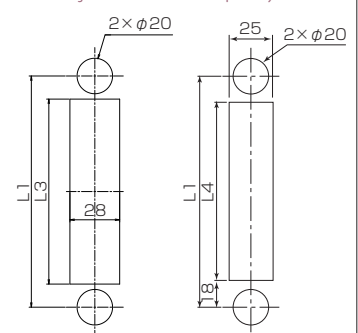


※ リードスイッチ付きの場合、磁性体パネルには固定できません。
Flowmeter equipped with reed-switch is uninstalleable to magnetic panel

パネルカット Panel cut-out

リード/磁気スイッチ付 With reed/magnetic switch

近接センサ付 With proximity sensor.



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	ガラス/ルビー/POM/SUS316/Ti Glass/Ruby/POM/SUS316/Ti	マグネット密封(スイッチ付のみ) Magnet sealed for 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	ガイドボール Guiding pole	SUS316	
15	磁気スイッチ Magnetic switch	POM 他 etc.	AWG24
16	ケース Case	AI	