

フローメータ

FM-PX25 Series

- 警報スイッチが取付可能です。
- 対応流量レンジが増えました。
- 高精度品対応。
- Alarm switch can be installed.
- Widely ranging flow to correspond added.
- Corresponding to highly accurate flowmeter.



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.	ガス Gas	形状1 Shape1	形状2 Shape2	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 specif item
FM - PX	25	G							
T1 ショートタイプ For short type L ロングタイプ 精度±2% For long type at FS ±2% *5 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 FPM バイトンパッキン Viton packing 1atm/20℃ 設計圧力/温度を示します Shows designed pres./temp. *4 Max. 最大流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate. *3									
A NmL/min B NL/min D SmL/min E SL/min Z 特殊 For specif. unit *1 1 AIR 2 N₂ 3 O₂ 4 CO₂ 5 Ar 6 He 7 C₃H₈（プロパン） (Propane) 9 特殊 For specif. 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 リードスイッチB接点 With reed switch of contact B 3 近接センサ With proximity sensor *2 5 光電センサダークON DC24V±10% With photosensor formed Dark ON at 24VDC±10% *3 9 特殊 For specif. shape *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 specif. shape *1									
G 気体用である事を示します Shows to be used for gas. 規格 Std. 規格最大流量 Max. flowrate specified 口径 Pipe size 材質 Mtl									
25 ~100NL/min Rc1/4 SUS316									

- * 1：特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は弊社にお問合せ下さい。 * 1: For specif. items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.
- * 2：右の流量表の接点方式より選択下さい。 * 2: Select it from contact forms in a table of flow ranges right.
- * 3：右の流量表を参照下さい。 * 3: Refer to a table of flowrates right.
- * 4：圧力、温度が1atm/20℃以外のものに付いては、巻末の技術資料を参照下さい。 * 4: Refer to technical data at the end of this catalog, if applying any pressure and temperature other than 1 atm and 20℃.
- * 5：スイッチ付不可。 * 5: No switch installation for long type.

流量表 A table of flowrates

規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接点方式 Contact forms	
25	10~100NmL/min	近接センサ Proximity sensor	* 測定範囲はAIR換算 1atm/20℃ [OMPa(G)]条件の流量です。
	20~200		* スイッチ設定範囲は、FS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。
	40~500 (50~500)		* 1:ロングタイプはMax.70と100NL/min 不可。
	0.1~1NL/min		* 2:()はロングタイプ
	0.2~2		* Measuring range shown above are ones equivalent to air at 1 atm/20℃.
	0.4~5 (0.5~5) *2	光電センサ Photo sensor	* Set point for contact range shall be within 20% - 80% of FS.
	1~10		* 1: However, it varies depend on a scale, size and contact method of flowmeter.
	2~20		* 2: Long type for max. 70 and 100 NL/min are not available. Flowrates for long type are in parentheses ().
	3~30	リードスイッチ Reed switch	
	4~50 (5~50) *2		
	5~70 *1		
	10~100 *1		

仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	標準品 Standard type	±5% at FS
	ショートタイプ Short type	
	ロングタイプ Long type	±2% at FS
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa (G)	
使用流体温度 Max. operating pressure	Max. 60℃	
使用環境温度 Ambient operating temperature	0~50℃(結露なきこと) (No dewing)	

近接センサ仕様 Specifications on proximity sensors

電源 Power supply	DC12~24V
制御出力 Control output	200mA Max. 直流開閉形 NPNタイプ ノーマルクローズ * Max. 200mA make-and-break type on DC NPN type Normally close
ケーブルの長さ Cable length	2m (0.14mm ² Sq - 3芯 3 wires)

光電センサ仕様 Specifications on photo sensor

電源 Power supply	DC24±10% 24VDC ±10%
制御出力 Control output	NPNオープンコレクタ(シンク電流 80mA(DC30V)Max.)ダークオン NPN Open collector(Sink current:80mA(30VDC) at Max.) Dark ON
ケーブルの長さ Cable length	2m (0.15mm ² Sq - 3芯、2芯 3 wires, 2 wires)

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

接点方法 Contact forms	A接点 Contact A	※配線図は巻末の技術資料 参照 ※ For wiring see technical data at the end of this catalog.
	B接点 Contact B	
接点容量 Contact capacity	DC 0~24V	
	Max. 0.2A	
ケーブルの長さ Cable length	50cm(AWG24)	

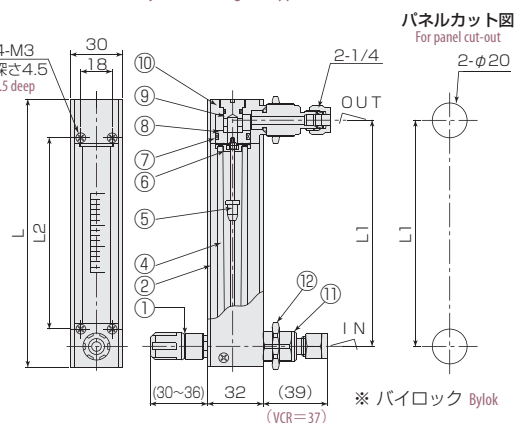
規格寸法 Standard dimensions

	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
ロングタイプ Long type	244	220	200	—	—

構造図 Structural drawing

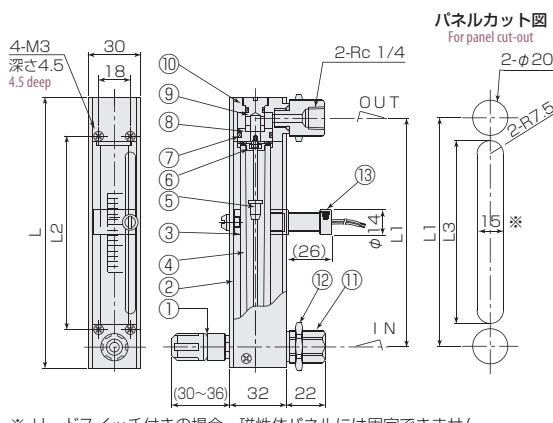
スイッチなしスウェジロックタイプ継手付

With no switch but with joints of Swagelok type.



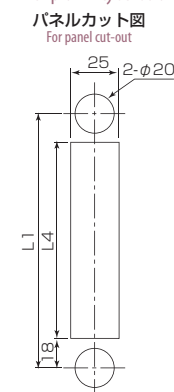
リードスイッチ付

With reed switch



近接センサ付

With proximity sensor.



材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.	摘要 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/FPM	
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 SUS303, etc.	AWG24