

FM-PX25 Series

■特長 Features

- ★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

FM	PX	規格 Std.	ガス Gas	形状1 Shape1	形状2 Shape2	流体名 Fluids	流量単位 Units	MAX流量 Max flow	設計圧力/温度 Designed pres./temp.	オプション Option
										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		MAX流量をご記入下さい。 Show 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				N ₂
						3				O ₂
						4				CO ₂
						5				Ar
						6				He
						7				C ₃ H ₈ (プロパン) (Propane)
						9				特殊 For specif. fluid *1
						0				スイッチ無し With no switch
						1				スイッチ後A接点 With rear switch of contact A
						2				スイッチ後B接点 With rear switch of contact B
						3				近接センサー With proximity sensor *2
						5				光電センサーダーク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.				MAX流量 Flowrate			口径 Pipe size	材質 Mtl
		25				~100NL/min			Rc1/4	SUS316

記入例 For instance of entry

FM - PX 25 G - 0 1 1 - B 50 - 1atm/20℃ - SW - 特殊項目 For specif item

*1: 特殊項目については、型式末尾に順番に明記下さい。

*2: 右の流量表の接点方式より選択下さい。

*3: 右の流量表を参照下さい。

*4: 圧力、温度が1atm/20℃以外のものについては、巻頭の機種選定手順を参照下さい。

*5: スイッチ付不可。

*1: For specif. items specify them at end of Type selection in order.

*2: Select it from contact forms in a table of flow ranges right.

*3: Refer to a table of flowrates right.

*4: Refer to procedures for Type selection at beginning of this catalog, if applying any pressure and temperature other than 1 atm and 20℃.

*5: No switch installation for long type.

■流量表 A table of flowrates

規格 Std.	流量レンジ Flow ranges	接点方式 Contact forms
25	10~100NmL/min	近接センサー Proximity sensor
	20~200	
	40~500*	
	0.1~1NL/min	
	0.2~2	光電センサー Photo sensor
	0.4~5*	
	1~10	
	2~20	
	3~30	
	4~50*	
5~70 *	マグネットスイッチ Magnetic switch	
10~100 *		

*流量表示はAIR換算 1atm/20°C(0MPa (G))条件の流量です。
*ロングタイプはMAX70と100NL/min 不可。
*接点設定範囲は、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。
*標準タイプの流量レンジとなっております。ロングタイプでは多少異なります。
*Flowrates shown above are ones equivalent to air at 1 atm/20°C.
*Long type for max 70 and 100 NL/min are not available.
*Set point for contact range shall be within 20%~80% of FS. However, it varies depend on a scale, size and contact method of flowmeter.
*These indicate the standard ranges of flowrates. They differ from those of the long type in some degree.

■近接センサー仕様 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
コードの長さ Cord length	2m

■光電センサー仕様 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
コードの長さ Cord length	2m

■マグネットスイッチ仕様 Specifications on magnetic switch

接点方法 Contact forms	A接点 Contact A B接点 Contact B
接点容量 Contact capacity	DC 0~24V MAX 0.2A
コードの長さ Cord length	50cm

*配線図は18ページ参照 ※ For wiring see page 18.

■仕様 Specifications

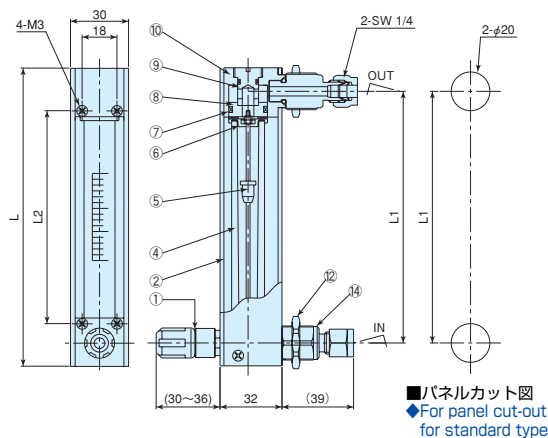
流量精度 Flow accuracy	標準品 Standard type	±5% at FS
	ショートタイプ Short type	±2% at FS
	ロングタイプ Long type	
使用最高圧力 Max operating pressure	0.5MPa (G)	
使用流体温度 Max operating pressure	MAX 60°C	
使用環境温度 Ambient operating temperature	0~50°C(結露なきこと) (No dewing)	

■規格寸法 Standard dimensions

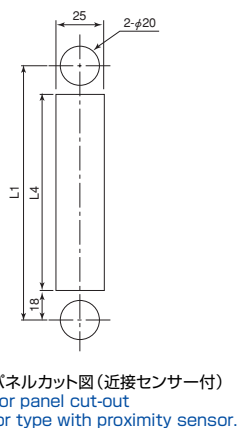
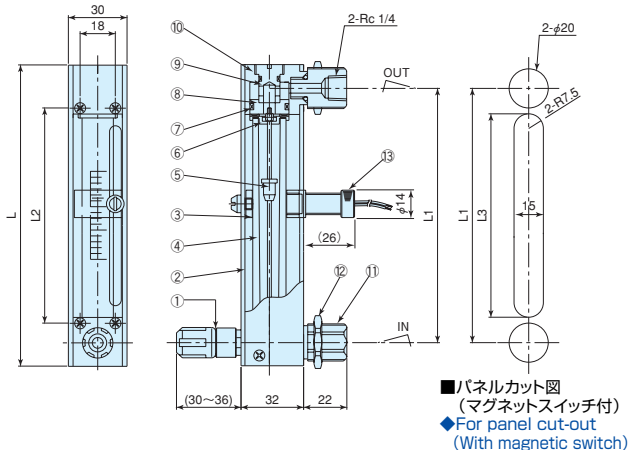
	L	L1	L2	L3	L4
標準 standard type	154	130	110	104	94
ショートタイプ Short type	139	115	95	89	79
ロングタイプ Long type	244	220	200	194	—

■構造図 Structural drawing

- ◆FM-PX25 Type (スイッチなしスウェッジロックタイプ継手付)
- ◆FM-PX25 type with no switch but with joints of Swagelok type.



- ◆FM-PX25 Type (スイッチ付)
- ◆FM-PX25 type with switch



■材質 Materials

番号 Item 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	センサーブラケット Sensor bracket	PMMA	近接センサー仕様の場合は付きません No need to proximity sensor
④	テーパ管 Tapered tube	パイレックス/硬質ガラス Pyrex/Hard Glass	
⑤	フロート Float	ガラス/ルビ-/POM/SUS316/Ti Glass/Ruby/POM/SUS316/Ti	
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	BSPM	クロームメッキ Chrome plating
⑬	マグネットスイッチ Magnetic switch	SUS303 他 SUS303, etc.	
⑭	スウェッジロックタイプアダプタ Swagelok type adapter	SUS316	バイロック Bylok