

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																								
<p>*1: Max.5L/minの場合、供給圧力が0.08MPa(G)以上必要となります。</p> <p>*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。</p> <p>*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.</p>																										
<table border="1"> <tr> <td>T1</td> <td>ショートタイプ For short type</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>スタンド付 (自立型) With stand (Stand alone type)</td> </tr> <tr> <td>SW</td> <td>スウェジロックタイプ継手付 With joint of Swagelok type</td> </tr> <tr> <td>FKM</td> <td>バイトンパッキン Viton packing</td> </tr> </table>									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	FKM	バイトンパッキン Viton packing										
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																									
FKM	バイトンパッキン Viton packing																									
<table border="1"> <tr> <td>Max.</td> <td>下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate selected from the available flow range below</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>mL/min</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>L/min</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>特殊 For specialized unit *2</td> </tr> </table>									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										
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																									
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>水 Water</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>特殊 For specialized fluid *2</td> </tr> </table>									1	水 Water	9	特殊 For specialized fluid *2														
1	水 Water																									
9	特殊 For specialized fluid *2																									
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>スイッチ無し With no switch</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>リードスイッチA接点 With reed switch of Contact A *3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>リードスイッチB接点 With reed switch of Contact B *3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A *3</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B *3</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A *3</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B *3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>近接センサ With proximity sensor</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>特殊 For specialized alarm *2</td> </tr> </table>									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	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																									
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>ニードルバルブ無し With no needle valve</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>下側ニードルバルブ付 With needle valve at lower side</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>上側ニードルバルブ付 With needle valve at upper side</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>特殊 For specialized shape *2</td> </tr> </table>									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										
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																									
	40~500	リード/磁気スイッチ Reed/Magnetic switch																								
	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

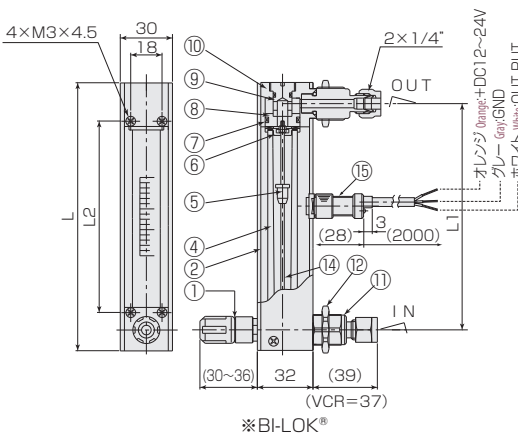
電源 Power supply	DC12~24V
消費電流 Current consumption	13mA以下 ≤ 13mA
動作モード Operation mode	フロート近接時：OFF OFF: When float comes close
制御出力 Control output	NPN電圧電流出力 NPN voltage-current output 開閉容量 Switching capacity : 200mA max.
ケーブル長 Cable length	2m (0.14mm ² Sq - 3芯 3 wires)

規格寸法 Standard dimensions

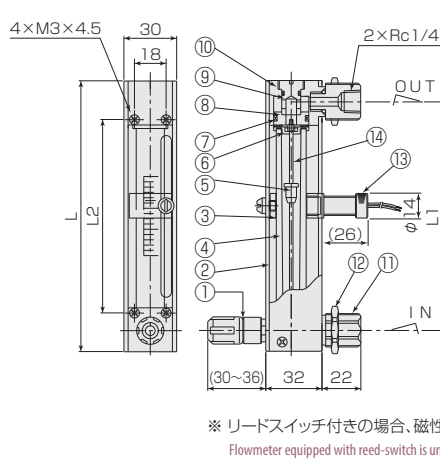
	L	L1	L2	L3	L4
標準 standard type	154	130	110	104	94
ショートタイプ Short type	139	115	95	89	79

構造図 Structural drawing

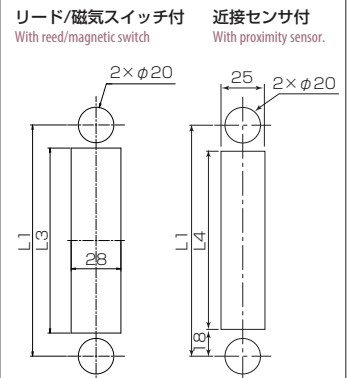
磁気スイッチ付スウェージロックタイプ継手付 With magnetic switch but with joints of Swagelok type.



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